Nº 113 Año VI • 2003
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual | Quincenal

Computer Hoy

La revista de informática
Líder de ventas en España

Sólo 1,75€
Portugal: 1,75 €

Cómo copiar películas en DVD a tu ordenador

Paso a paso

Pág. 10

Hardware

Test 6 Impresoras de inyección



Impresión en color para todos los bolsillos

Pág. 22

Trucos

¡Trucos prácticos!

- Iconos espectaculares en Windows
- Efectos avanzados en Paint Shop Pro
- Mejoras al introducir comandos

y más...

Pág. 48

Software

Test 8 Reproductores multimedia gratuítos



Pág. 38

Internet

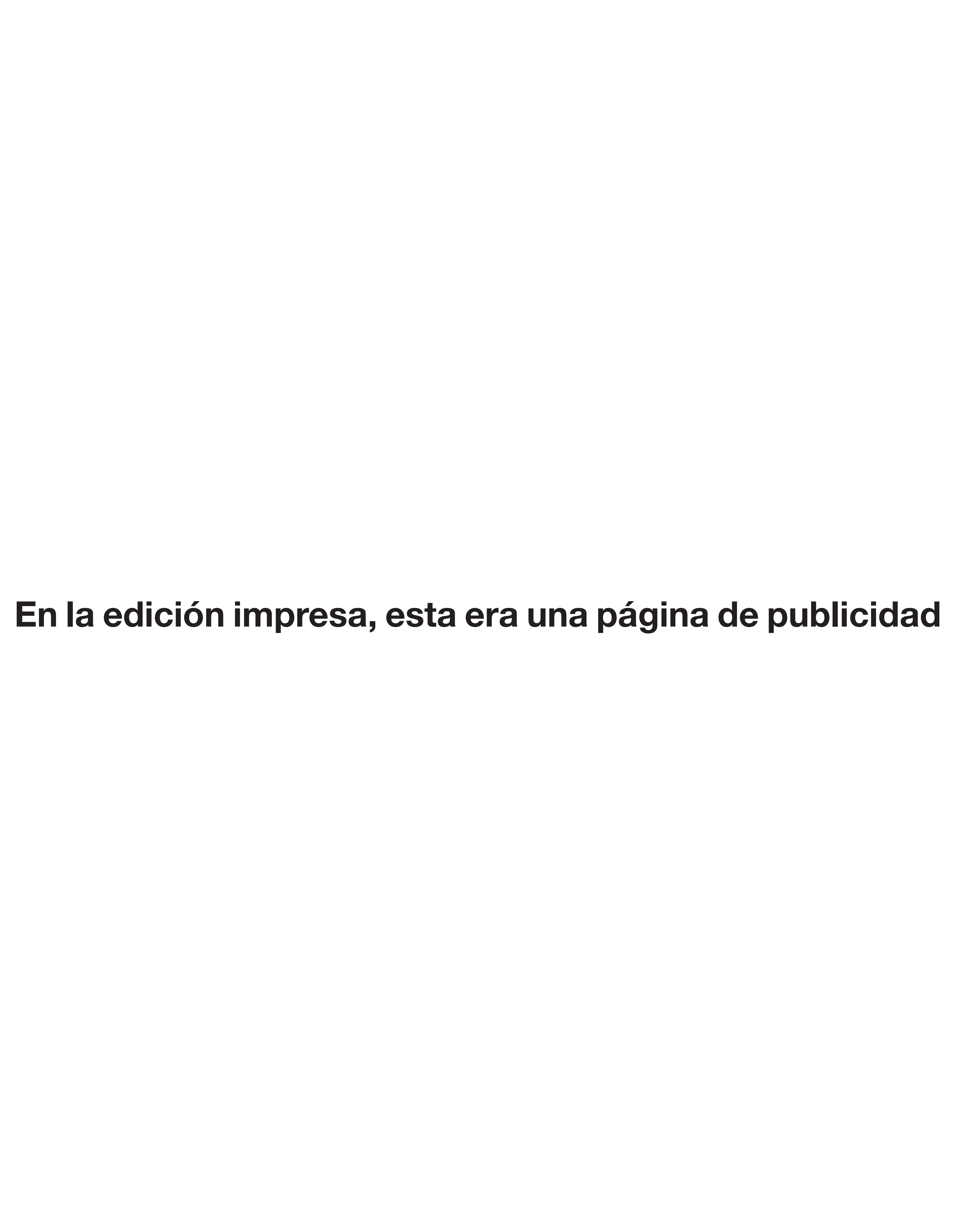
Test Todo Internet

- 32 proveedores de acceso
- 16 webs analizadas a fondo
- Las 100 mejores webs
- Trucos y utilidades

Pág. 56

HOBBY PRESS
8 424094 800018 00113

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Trucos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

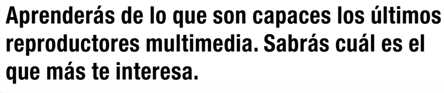
HARDWARE Pág. 22



Analizamos los últimos modelos de impresoras de inyección más económicos del mercado. Descubre todas sus posibilidades.

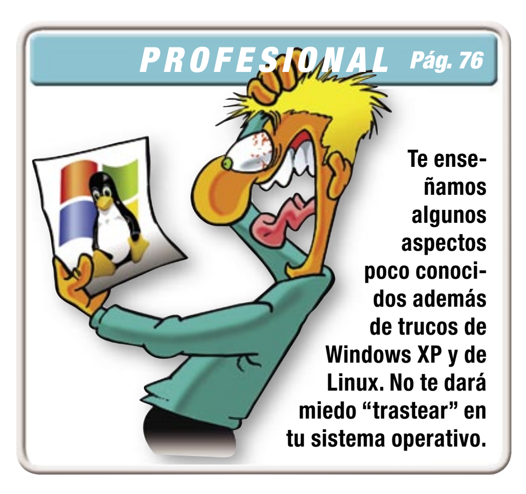
SOFTWARE Pág. 38





Aprenderás de lo que son capaces los últimos reproductores multimedia. Sabrás cuál es el que más te interesa.

PROFESIONAL Pág. 76



Te enseñamos algunos aspectos poco conocidos además de trucos de Windows XP y de Linux. No te dará miedo "trastear" en tu sistema operativo.

INTERNET Pág. 56



Las webs más interesantes, los trucos más prácticos y los más útiles programas.

Foto de portada: Computer Hoy.

Computer Hoy EDITORIAL


Tito Klein
Director

El cielo es el límite

Cada pocos meses aparecen nuevos productos que dejan "completamente" obsoletos a las estrellas de ayer. La cámara fotográfica digital más avanzada de hace un año hoy parece casi una cámara digital para los usuarios principiantes que no buscan más que lo básico. ¡Y tiene exactamente la misma calidad que hace un año! Hace las fotos igual de bien, pero ahora nos parece que no da la talla. No es suficiente.

El PC que te compraste hace un par de años a 500 MHz hoy no te sirve para disfrutar de las últimas aplicaciones. Es más, hay PDAs que casi son tan rápidos como ese PC. Intolerable.

Tu flamante regrabadora de CDs 16x ya no sirve. Tarda más de cinco minutos en grabar un CD completo mientras que, con el último modelo, tardarías menos de dos. Hay que cambiar. Mejor no hablar de la memoria RAM, la capacidad del disco duro o la potencia de la tarjeta gráfica. Lo excelente en enero es mediocre en mayo y arcaico en noviembre.

¿Dónde está el límite? No sé. Llevamos 20 años con PCs y siempre ha sido así... ¡Vaya! acabo de ver un Pentium 4 a 3,06 GHz que necesito...

Última Hora

Código fuente a plena luz

Microsoft ha decidido remitir a los servicios gubernamentales el código fuente de su sistema Windows con el objetivo de animarlos a que utilicen su producto estrella. Microsoft ha indicado que en el marco de la iniciativa, llamada Programa de Seguridad del Gobierno, los organismos oficiales y sus oficinas podrán aumentar la seguridad de todas las aplicaciones utilizadas para reunir datos personales, declaraciones tributarias y mejorar la seguridad nacional.

Para y de todas clases

PNY Technologies Europe acaba de presentar un nuevo lector USB de tarjetas de memoria 6 en 1, cuenta con 4 slots para todos los formatos de tarjetas estándar de memoria del mercado: Compact Flash type I/II, Smart Media, Multimedia Card, SD Card, Memory Stick, IBM Microdrive. Requiere una instalación sencilla, Plug and Play, a través del puerto USB 1.1. Cuesta 65 euros. Para más datos, visita la página de Internet www.pny-europe.com



¿Un "mini" disco duro?

Kingston comercializa Data Traveler, un dispositivo con memoria Flash y con capacidad de 32 Mb (54 euros), 64 (72 euros) y 128 (115 euros) que se conecta al puerto USB 1.1 y 2.0 del ordenador y transfiere toda la información que hay en él. Más información en la web www.kingston.com

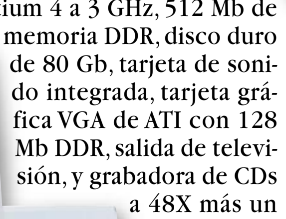
UPI Master 3

3 Ghz, el toque de distinción



El reposamuñecas del teclado conjunta con la carcasa de la torre y los altavoces.

Los fabricantes de PCs lo tienen cada día más difícil, todos los PCs se parecen cada vez más: usan las mismas memorias, las mismas capacidades para los discos duros, los mismos materiales plásticos y los mismos componentes electrónicos. Una de las escasas alternativas para sobresalir del resto es incorporar un potente procesador y tener un diseño atractivo. Upi conjuga estas dos características en su último Master 3, con Pentium 4 a 3 GHz, 512 Mb de memoria DDR, disco duro de 80 Gb, tarjeta de sonido integrada, tarjeta gráfica VGA de ATI con 128 Mb DDR, salida de televisión, y grabadora de CDs a 48X más un lector DVD que trabaja a 16X. Para completar el equipo incorpora pantalla TFT de 15 pulgadas y sistema de altavoces con subwoofer con 480 vatios de potencia RMS. Su sistema es Windows XP Home Edition. Está a la venta por 2.099 euros. Para más datos, visita la página www.upi.es





Aopen CRW5224

Grabaciones visto y no visto

Las mejoras en una grabadora no lo son tanto si no aumentan su velocidad de grabación en cada versión. La compañía Aopen ha pasado de la CRW4852 (que lee a 50X y escribe a 48X) a la CRW5224 con una velocidad de lectura y escritura de 52X y una velocidad de re-escritura de 24X.

El nuevo modelo copia discos de 700 Mb en dos minutos y medio y ofrece una memoria buffer de 2 Mb. Puede leer gran parte de los actuales soportes del mercado, CD-ROM, CD-R y CD-RW. Cuesta cerca de 60 euros. Para más datos, visita la web www.aopen.com

ViewPad 1100

Hay que estar preparados

Los expertos apuntan que éste es el año del Tablet PC. ViewSonic ha mejorado su prototipo ViewPad 1000 y ha lanzado V1100. Incorpora procesador Pentium III Mobile a 866 MHz, 20 Gb de disco duro, 256 Mb de memoria RAM y Windows XP Tablet PC Edition. El tamaño de su pantalla es de 10,4 pulgadas y dispone de conexión inalámbrica de 802.11b más conexión LAN. Pesa 1,5 kg. y cuesta 2.990 euros. Visita www.viewsonic.com





El ratón y el teclado son inalámbricos para que al usuario le resulte más cómodo usarlo.

Airis Titanium 2530

Tratamientos de belleza para PCs

Los PCs plantan cara a los portátiles y a los Tablet PC donde más les duele: en el diseño. Los componentes de un PC ofrecen muchas más posibilidades que esas dos máquinas "minimalistas". El último de Infinity System es un Airis Titanium 2530 con Pentium 4 a 2,53, disco duro de 80 Gb, memoria de 512 Mb, grabadora de CDs a 40X y lector DVD a 16X, más una tarjeta gráfica ATI Radeon 7000. Como pantalla un TFT de 15 pulgadas con Windows XP como sistema operativo y con la aplicación Nero. Su precio es de 1.299 euros. Si quieres más información, puedes visitar la página de Internet www.infinity-system.com

Acer Aspire 1301 DXV

Portátiles en pie de guerra

El nuevo Aspire 1301 de Acer es pequeño (320 mm de ancho x 262 mm de alto x 34 mm de grosor), pesa 2,9 kg. y tiene una serie de "extras", como conectores que mejoran su rendimiento (dos puertos USB, uno paralelo, una ranura **PC Card** 01, puerto VGA para monitor externo), procesador AMD Duron 1300+, SDRAM de 128 Mb, disco duro de 20 Gb, TFT de 14 pulgadas, DVD-ROM y Windows XP Home Edition. Cuesta 999 euros. Visita la página web www.acer.es



Olivetti DaVinci DV@Color

Para presupuestos "ajustados"

Pese a que Olivetti no es especialmente conocida por el desarrollo de PDAs, hay que reconocerle que sus modelos Da Vinci son unos PCs de bolsillo a tener en cuenta.

Ahora la compañía se renueva con DaVinci DV@Color. Éste mantiene las características principales de su antecesor, pero mejora su pantalla a color con resolución de 240 x 320. Incorpora procesador Intel a 206 Mhz, la memoria de 32 Mb es ampliable, se pueden instalar aplicaciones genéricas y específicas y permite trabajar con Word, Excel, PowerPoint, así como visualizar también documentos en **PDF 02**.

Las ampliaciones de memoria y periféricos están aseguradas, ya que es posible conectar tarjetas y módulos en formato Compact Flash tipo I y II o bien Multimedia Card.

Está equipado con el sistema operativo Microsoft Windows CE 4.1 y se comercializa por aproximadamente 490 euros.

Si quieres obtener más información, puedes visitar la página de Internet www.olivettitecnost.es



Pesa 170 gramos y mide 7,6 cm de ancho, por 10,5 de alto y 1,8 cm de grosor.

Plextor CRW S2410TU

Velocidad comprimida

PlexWriter S2410TU es el último modelo de grabadora externa de Plextor especialmente diseñada para transportarla junto con un portátil, ya que sólo pesa 410 gramos.

La unidad funciona a 24x en modo grabación, regraba a 10x y lee a 24x. A ello contribuye la conexión al portátil a través de puerto USB 2.0 y las distintas tecnologías de las que hace uso, "Buffer Underrun Proof" para evitar los errores de vaciado del buffer, y "PowerRec" que verifica la capacidad y las condiciones de grabación del disco, seleccionando la velocidad óptima de escritura, y por lo tanto, mejorando su fiabilidad. Dispone de 2 Mb de memoria intermedia.

Está disponible en el mercado por cerca de 250 euros. Si deseas obtener más datos, visita la página de Internet www.plextor.com

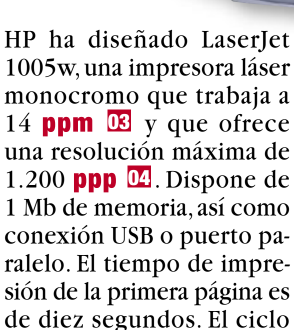


Su diminuto tamaño facilita su manejo y transporte.

hp LaserJet 1005w

Monocromo de uso personal

Para que no ocupe demasiado espacio en el lugar de trabajo, las dimensiones son de 500 mm de ancho, 400 mm de fondo y 450 de alto.





HP ha diseñado LaserJet 1005w, una impresora láser monocromo que trabaja a 14 **ppm 03** y que ofrece una resolución máxima de 1.200 **ppp 04**. Dispone de 1 Mb de memoria, así como conexión USB o puerto paralelo. El tiempo de impresión de la primera página es de diez segundos. El ciclo de trabajo estimado es de 7.000 páginas mensuales y utiliza cartuchos de tóner todo en uno (65 euros) con una duración estimada de 2.500 hojas. Imprime en transparencias, sobres y postales, y cuenta con una bandeja de alimentación para más de 10 hojas, bandeja estándar de más de 250 hojas y bandeja de salida para más de 125 hojas. Es compatible con Windows 95 o superior y cuesta 349 euros. www.hp.es

Zaurus SL-5500

En nuestras propias palabras

Zaurus SL-5500 ya tiene versión en castellano. Este dispositivo tiene un procesador de 206MHz, 64 Mb de memoria estándar, y un reproductor multimedia para vídeo MPEG y sonido MP3, así como grabadora de voz, y una pantalla a color (240 x 320 píxeles).

Destaca porque es el primer PDA que utiliza Linux como sistema operativo y dispone de doble posibilidad de expansión con dos ranuras para tarjetas Compact Flash y SD Multimedia Card (MMC). Está a la venta por 699 euros. Visita la página www.grupoparesa.com



Tiene un teclado de 37 teclas con tapa deslizante.

Pinnacle PCTV

Lo mejor del PC y la TV, juntos

La ya conocida Pinnacle PCTV se vende ahora en un nuevo formato y añade, a la gran variedad de posibilidades, nuevas funciones como la grabación directa a CD, DVD, la captura en MPEG 1 y 2 y la función "Time Shifting" que te permite detener y repetir escenas mientras grabas un programa en directo.

En vez de utilizar el VHS convencional o la cinta de audio, puedes grabar tus programas en MPEG-1y luego pasarlos a un CD-ROM, además de exportar vídeo en formato RV (**RealVideo 05**) para la descarga en tiempo real desde una web. 249 euros. Visita la página web www.pinnaclesys.com



Necesitas una tarjeta de sonido compatible, módem o adaptador RDSI y acceso a Internet.

¿Qué es...?

01 PC Card
PCMCIA. Es una tecnología que permite conectar gran variedad de dispositivos fácilmente a un PC, normalmente un portátil o un PDA. Para conectar este tipo de dispositivos es necesario que el PC tenga una ranura de expansión diseñada especialmente para este modelo de tarjetas. Las tarjetas en cuestión tienen la ventaja de ocupar muy poco espacio ya que su tamaño es, aproximadamente, el de una tarjeta de crédito, aunque con más grosor. Existen tarjetas PCMCIA con módems, tarjetas de red, tarjetas de sonido o incluso discos duros.

02 PDF
"Portable Document Format", (Formato de Documento Portátil). Un PDF es un formato de archivo que captura todos los elementos de un documento impreso como si se tratase de una imagen electrónica que el usuario puede ver en su monitor, puede navegar por ella, imprimirla o enviarla por correo electrónico a alguien. Los achivos PDF se crean utilizando el programa Adobe Acrobat.

03 ppm
Es el número de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

04 ppp
Punto por pulgada. Puntos que caben en un cuadrado de una pulgada de lado (2,54 cm.) Algunas impresoras tienen resoluciones distintas en horizontal y en vertical.

05 RealVideo
Tecnología Streaming para poder descargar y reproducir archivos de vídeo en Internet. Los navegadores incluyen RealVideo entre sus características.

Última Hora

La digital de bolsillo

Con una resolución de 3 Megapíxeles y un CCD de 2,1 Megapíxeles, la nueva cámara digital de Benq captura imágenes fijas y también clips de vídeo. El almacenamiento de las fotografías se lleva a cabo en los 8 Mbytes de memoria flash integrados, así como en una memoria externa del tipo SD/MMC. A través de su pantalla TFT LCD a color de 1,6 pulgadas se pueden aprovechar mejor las funciones de flash, objetivo con zoom digital, autodisparador, medición de luz y balance de blancos.

Prisión por piratear

La ley de reforma del Código Penal establece penas de hasta dos años de cárcel para los que cometan fraude con sistemas "pirateados" de televisión. Los usuarios de tarjetas "falsas" también pueden ir a la cárcel, hasta un máximo de 12 meses. El anteproyecto de ley regula el fraude a través de decodificadores y otros equipos y fija penas de seis meses a dos años de prisión a los que faciliten o suministren, sin consentimiento y con fines comerciales, el acceso a radios y televisiones de pago o a servicios interactivos prestados a distancia por vía electrónica.

Más ofertas ADSL

Tiscali España ha presentado "ADSL Libre" con la posibilidad de pagar solo por el uso que se haga de Internet. La compañía ofrece alta velocidad las 24 horas del dia, por 0,024 euros por minuto de navegación hasta un máximo garantizado de 39,95 euros al mes.

Samsung DVD-L100

Por todas partes

Una película, un CD-ROM con tu música favorita, incluso un álbum de fotos... de éstos y otros tipos de contenidos puedes disfrutar en cualquier parte con el nuevo modelo de reproductor DVD portátil de Samsung. Se llama DVD-L100 de Samsung y es fácil de transportar, sólo tiene 23,5 mm de grosor (incluida la batería), y pesa poco más de de 1 Kilogramo. Dispone de un panel TFT-LCD de 10 pulgadas (1.150 kpíxeles) con posibilidad de conexión a monitores externos y puede reproducir películas durante hasta 6 horas. Dispone de un lector de doble láser que permite una mayor compatibilidad y fiabilidad al leer discos DVD, VCD, CD, DVD-R/W y CD-R/W. También es capaz de recrear sonido en 3D. En este sentido, es compatible con los sistemas de sonido digitales DTS, AC3 y Dolby Digital. Incorpora el software Audio/Photo manager para desplegar menús y visualizar cómodamente archivos. El reproductor se comercializa ya en el mercado por un precio aproximado de 1.499 euros.

Para más información, visita la web www.samsung.es



Incluye un adaptador de corriente eléctrica y un mando a distancia tipo tarjeta.

Sonytec MP3 Player Soul

Si llevas la música dentro...

La idea "mínimo espacio, máximas prestaciones" se ha forzado un poco más. Para muestra este MP3 Player Soul de Sonytec, un reproductor de MP3 que almacena de 2 a 6 horas de música MP3 gracias a su capacidad de 128 Mb. Puede usarse como grabadora de datos, lo que permite llevar archivos a cualquier parte para descargarlos en un ordenador. ...Y entre otras utilidades de este dispositivo, no hay que olvidar la grabadora de voz que incorpora y que permite almacenar hasta 8 horas. La pantalla LCD indica el tiempo de reproducción, nombre del cantante y pista que se está escuchando. Cuesta 172,59 euros. Para más datos, visita la página www.sonytec.com

Las canciones se cargan desde cualquier PC gracias al puerto USB.

Energy Sistem

Por si no quieres gastar mucho



Además de fotografiar imágenes en formato .bmp puedes usar la cámara como una webcam. Tus vídeos se grabarán en .AVI.

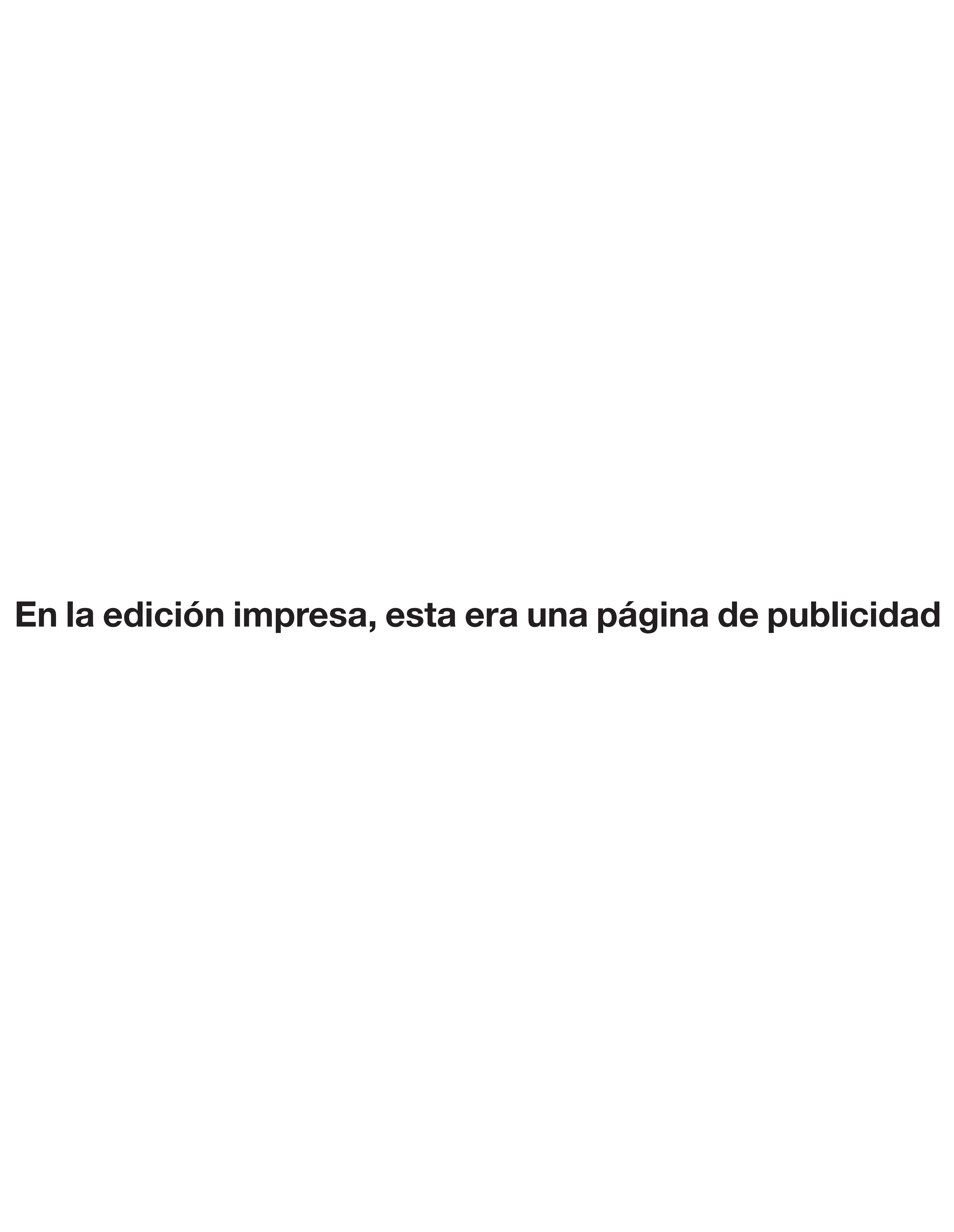
Energy Sistem está comercializando por 65,11 euros una diminuta cámara digital con sensor que capta imágenes a una resolución de 640 x 480 píxeles. Cuenta con una memoria interna de 8Mb y también dispone de una nítida pantalla LCD donde se visualizan todas las funciones y las imágenes tomadas. Visita la página web www.energysistem.es

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Todos las mediciones de Pentium 4 se han realizado con memoria Rambus. Si se midieran con memoria SDRAM tendrían aproximadamente un 7% menos de rendimiento.

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 H T 3,06 GHz	291,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,53 GHz	264,42%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz B	256,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz	252,16%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.100+ DDR-266	248,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.900+ DDR-226	238,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.700+ DDR-226	231,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz	225,61%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.500+ DDR-266	220,36%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.333 DDR-266	211,05%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,7 GHz	201,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,7 GHz	201,20%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,6 GHz	190,06%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,3 GHz	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 Thunderbird	178,90%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,2 GHz	174,64%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.100 Thunderbird	172,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,1 GHz	166,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 900 MHz	160,54%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 900 MHz	145,12%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática

Escala: 300%, 225%, 200%, 175%, 150%, 125%, 100%, 75%, 75%, 50%


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Rebajas de impresión

Consciente de la evolución en el campo de creación de efectos especiales, composición y retoque digital, Autodesk ha decidido reducir drásticamente el precio de su plataforma integral de animación 2D y 3D, composición y retoque digital de imágenes Combustion 2.1. Con el fin de hacer más accesible a Combustion en el séptimo arte (no sólo en el sector cinematográfico sino también en televisión), el precio ha pasado de 6.000 a 1.150 euros.



El último cartucho...

Ha sido liberada la versión 9.1 beta 2, conocida como "Dolphin", de la popular distribución Mandrake Linux. A pesar de los rumores de cierre que se ciernen sobre MandrakeSoft, sus programadores continúan trabajando en el desarrollo de su distribución. A decir de muchos, Mandrake Linux es una de las distribuciones más fáciles de usar y resulta ideal para aquellos usuarios no demasiados habituados con los entornos Unix.

Microsoft Office 11

La nueva versión del paquete Office de Microsoft ya está a punto de aparecer en forma de su primera beta. El objetivo de Microsoft ha sido el de integrar definitivamente la tecnología XML en todos los procesos operativos de las aplicaciones que lo componen, permitiendo así trabajar con información y etiquetas XML.

Repsol YPF Guía Campsa 2003

Viajes a la carta

Como cada año, RepsolYPF ha publicado la Guía Campsa Interactiva 2003 con nuevos contenidos y herramientas para planificar en la Red tus rutas.

El CD-ROM se acompaña de un ejemplar en formato impreso más una guía de los mejores vinos de España.



Entre sus novedades destacan las secciones de ocio y viajes, con nuevos buscadores que permiten localizar puntos de interés por proximidad geográfica a una localidad. Otra novedad es el sistema de generación de rutas virtuales dinámicas de más de 120 callejeros de ciudades españolas. Éste permite la visualización de la ruta seleccionada. El trayecto escogido es recorrido por un coche virtual que, además de la ruta, muestra todos los lugares de interés a lo largo del camino: señalizaciones, municipios, hoteles, restaurantes, etc. Esta aplicación permite interactuar con el vehículo, modificando su velocidad o el punto de vista de la cámara. Por otra parte, la guía se actualiza constantemente mediante conexión a Internet y, dentro de sus ofertas de comercio electrónico, dispone de nuevos servicios muy útiles para el viajero, como la contratación de un seguro para vacaciones, o la posibilidad de consultar de forma interactiva la Guía de los Mejores Vinos de España. La guía Campsa está a la venta por 20 euros. Para más información, puedes visitar la página de Internet www.guiacampsa.com/es



AT Evolution

La realidad de una simulación

A través del acuerdo entre la desarrolladora y editora francesa Monte Cristo y la compañía Planeta DeAgostini Interactive, se lanza el juego de simulación y estrategia Airline Tycoon Evolution. Éste toma todos los elementos de su predecesor, Airline Tycoon y le añade dos nuevos: la seguridad y la construccion de aviones personales. El último sirve para que crees tus propios aviones y los utilices como moneda de cambio en Internet para conseguir nuevos aviones. Cuesta 19,95 euros. Para más datos, visita la página www.planetadeagostini.es

Adobe Photoshop Album

A la zaga de la revolución digital

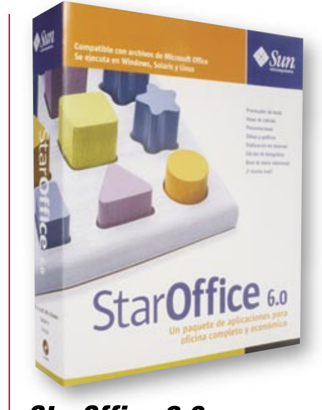
Ante la cada vez mayor fuerza que cobra la fotografía digital, las principales compañías de software relacionadas con el sector mejoran día a día sus programas para la gestión de imágenes. Buena prueba de ello es Adobe PhotoShop Album. Se trata de un software que mejora la organización de las imágenes almacenadas en el PC.

El nuevo programa Adobe PhotoShop Album ofrece la posibilidad de crear archivos PDF con las imágenes digitales, lo que favorece así poder compartirlos con otros usuarios. También destaca por la facilidad con que pueden localizarse las imágenes almacenadas (por fecha o tema) gracias al sistema de etiquetaje de éstas.

Aunque la versión en castellano se comercializará en breve, ya se puede adquirir la inglesa por 50 euros en la página de Internet www.adobe.com/store/



Es posible encontrar una imagen rápidamente, ajustar parámetros y guardarla.



StarOffice 6.0

Alternativa interesante

Desde ahora, y gracias a Investrónica, puedes adquirir por 79 euros la versión comercial del paquete ofimático StarOffice 6.0, basado en el código abierto de OpenOffice. La caja incluye un manual y un CD con el software, disponible para las plataformas Solaris, Linux y Windows. Trabaja con gran variedad de formatos de ficheros, incluyendo los de Microsoft Office y Lotus SmartSuite y ofrece herramientas como hoja de cálculo, editor de textos y presentaciones, aplicación de dibujo y sistema de manejo de bases de datos. Visita www.sun.es

Banda ancha en Europa

País	%
Bélgica	7,38%
Austria	6,68%
Holanda	6,57%
Irlanda	4,33%
Dinamarca	4,12%
Suecia	3,83%
Finlandia	3,33%
Alemania	3,16%
España	2,32%
Portugal	1,82%
Francia	1,80%
Italia	1,55%
Luxemburgo	1,53%
Reino Unido	0,81%
Grecia	0,26%

ADSL / Cable-módem

Fuente: eEspaña 2002

Cuatro millones de hogares de Europa disponen de conexión de alta velocidad (2,58%). Los países que están en mitad de la tabla y los últimos en tener banda ancha se han decidido a usar el de más fácil instalación, ADSL.

Ganador



IBM ha inscrito en el pasado 2002 un total de 3.288 patentes en la oficina de Patentes y Marcas de EE.UU, el doble de las de la siguiente empresa en el ránking y un récord por décimo año consecutivo. En los noventa, los inventores de IBM lograron el récord de 22.357 patentes, superando a la siguiente empresa, Canon, en más de siete mil patentes.En los últimos diez años, IBM ha generado más patentes que las diez compañías de tecnología de información más importantes de EE.UU juntas.

Perdedor

DELL

Organizaciones sindicales y medioambientales protestan contra Dell por explotar a reclusos en cárceles estadounidenses. La organización Silicon Valley Toxics Coalition considera inaceptable que los reclusos desmonten sin ninguna precaución PCs dados de baja. El reciclado de “basura electrónica” por encargo de Dell se lleva a cabo a cambio de remuneraciones ínfimas o inexistentes y no se respeta la normativa de eliminación de desechos tecnológicos.

RUMORES

¿Quién tiene los chips?

Recientemente, han sido robados procesadores Pentium III por valor de 10 millones de dólares en el Aeropuerto de Heathrow. Al parecer, unas horas más tarde una parte de los chips fue encontrada en una furgoneta blanca que se hallaba en un suburbio de las cercanías. Según la BBC, los chips eran transportados de Miami a otro lugar desconocido a través de Heathrow. El resto de la mercancía sigue en paradero desconocido.

Presión que ahoga

La intensa competencia entre los distribuidores de Linux ha hecho que la compañía francesa Mandrake se encuentre en una situación financiera precaria y que podría conducirle a la quiebra. La posición dominante de Red Hat ha llevado a la creación de una alianza entre sus competidores SuSe, SCO Group (anteriormente Caldera), TurboLinux y Conectiva. En la alianza, conocida como United Linux, no hubo lugar para Mandrake, que ha suspendido los pagos a sus acreedores mientras negocia una última solución de financiación que le permita evitar la quiebra.

¿Viene NV31?

Según los últimos rumores que corren en la Red, NVIDIA presentará al sustituto del Ti4600 en el CeBIT 2003 (que se celebrará del 12 al 19 el próximo mes de marzo). Este chip se basará en las tecnologías anunciadas con el GeForce FX y se llamará NV31.
Al parecer será más barato que NV30, aunque sus características se desconocen (quizá lleve 4 motores de rendering en vez de 8, al estilo de las tarjetas Radeon 9500).

Música con mucho movimiento

Las compañías estadounidenses Burton Snowboards y Apple tienen pensado comercializar para los que practican snowboard, surf y otros deportes similares, la chaqueta Burton Amp Jacket: la primera prenda electrónica con sistema de control integrado para el reproductor portátil de música digital de Apple, iPod. La chaqueta Burton Amp ha sido diseñada para poder usar el iPod de Apple en sus versiones de 5, 10 y 20 Gb.

Está previsto que esta chaqueta se ponga a la venta en EE.UU a finales de enero en la web http://store.apple.com al precio de 499 euros.



Los modelos de iPod con capacidades de 5, 10 y 20 Gb están a la venta en la misma página de Internet al precio de 399, 499 y 649 euros, respectivamente.

Confeccionada en un tejido llamado Gore-Tex que está compuesto por tres capas, la Burton Amp es totalmente impermeable, termosellada y se puede lavar a máquina (siempre extrayendo el iPod y el módulo de interfaz).



No tienes más que tocar la superficie de control de la manga de la chaqueta para cambiar de canción o aumentar el volumen.

El nuevo negocio de Bill

Gates es incansable. Ahora presenta un reloj de pulsera “inteligente” capaz de recibir la previsión del tiempo, las condiciones del tráfico o mensajes de amigos a través de las ondas de radio. Funciona con la tecnología SPOT (Smart Personal Object Technology) y en el futuro conectará a Internet aparatos domésticos.



Computer cabreos

Jesús nos manda un email contándonos su historia: “Todo empieza cuando mi grabadora Acer 2410A falla en casi todas las grabaciones (...). El 3 de noviembre me puse en contacto con el servicio técnico Benq y tras darme un número de registro de incidencia, el RMA:BQE78937, e indicarme la dirección del servicio técnico en Llobregat (Barcelona), empaqueto mi grabadora y la mando por correo el 5 del mismo mes, pagando los portes de mi bolsillo, por supuesto.
La señorita que me atendió me dijo que en 2 semanas como máximo tendría otra de vuelta. Tras llamarles para saber si habían recibido la grabadora y decirles que se estaban retrasando mucho en la entrega, se dignan a mandarme un correo el 13 de noviembre diciéndome que en 48 horas tendría mi grabadora. El 27 de diciembre les vuelvo a llamar y dicen que no me pueden entregar la grabadora porque el servicio técnico está de vacaciones hasta el 8 de enero de 2.003. A día de hoy no he recibido nada y ni siquiera me han dado una explicación. De hecho, tuve que comprar otra grabadora para hacer una copia de seguridad de mis datos”.
Tras hablar con Benq, la compañía nos remite la siguiente respuesta: “el cliente ha recibido una nueva regrabadora BenQ 2410A que soluciona su problema. Lamentamos profundamente que la haya tenido que recibir con tal retraso, provocado éste por una serie de problemas de nuestro servicio técnico, que garantizamos no se volverán a repetir ya que se ha realizado una profunda reestructuración”.

IN

El modding, o modificar y personalizar un PC de la forma más original. Desde torres con ventanas transparentes, tubos de neón en cables y placas, o ratones fluorescentes.

OUT

Microsoft no va a usar la denominación “.Net” como parte integrada en el nombre de futuros productos. Espera así diferenciar entre la estrategia .Net y los programas que la integran.

Duplica tus DVDs

- ✓ Divx
- ✓ EasyDivX
- ✓ Smart Ripper
- ✓ Power DVD
- ✓ FlaskMPEG Encoder
- ✓ Virtual Dub

Seguro que ya te has hecho con una buena colección de "pelis" en DVD. Y en tal caso te interesará saber que, siguiendo los pasos que te indicamos, puedes crear copias de seguridad.

Conceptos

DVD
Siglas de "Digital Versatile Disc", o traducido, Disco Digital Versátil. familia de discos ópticos con las mismas dimesiones que un compact disc pero con una capacidad de almacenamiento y una velocidad muy superiores. Desarrollado conjuntamente por las industrias informática y conematográfica, watá empezando a sustituir a otros soportes de almacenamiento como el VHS para vídeo, o el CD en todos sus usos.

Ripear
Proceso consistente en la extracción de vídeo y/o audio de un CD o DVD. Dicha operación se suele realizar con el fin de convertir dichos originales a un formato en el que puedan ser reproducidos en el PC y ademas ocupen menos espacio que los originales.

DivX
Siglas de DIgital Video eXpress. Formato de compresión de vídeo desarrollado en 1998 por la industria cinematográfica, y pensado para el alquiler de films. Actualmente es muy empleado a nivel particular, pese a que las empresas que lo promovieron acabaron por abandonarlo.

Codec
COdificador/DECodificador. Elemento de hardware o software que convierte sonido o vídeo digitales en analógicos y viceversa.

Backup
Copia de seguridad. Proceso consistente en la copia de información importante y/o valiosa en un medio de almacenamiento alternativo, como medida de seguridad frente a la pérdida de dichos datos.

Sumario

En realidad no ha pasado demasiado tiempo desde la implantación del DVD como formato llamado a sustituir al VHS. Sin embargo, ha evolucionado tanto en tan poco tiempo que parece haber transcurrido una eternidad desde que empezaron a verse las primeras películas en DVD en las estanterías de los centros comerciales.

A día de hoy, disponer de una buena videoteca en DVD está al alcance de la mayoría, puesto que ya es posible encontrar interesantes ofertas, e incluso muchos diarios y revistas ofrecen colecciones a precios muy competitivos.

"Asegurar" tus DVDs es realmente fácil

También quedan lejos los tiempos en los que era necesario hacer un desembolso siempre superior a los 600 euros para adquirir un reproductor de DVD para casa. Actualmente ya es posible comprar dispositivos por un precio inferior a los 100 euros, y con una calidad que nada tiene que envidiar a los primeros. Por el dinero que hace dos años era necesario para comprar el reproductor, hoy puedes tener éste y una completa selección de los grandes clásicos del cine, como Casablanca, la trilogía de El Padrino, o Loca Academia de Policía IV (bueno, ésta todavía no es un clásico, pero da mucha risa).

Entre las múltiples ventajas de este formato, destaca que no se deteriora con el paso del tiempo, mal que desgraciadamente aqueja de forma habitual a las cintas en VHS.

Los DVDs también pueden estropearse

Un DVD puede ser reproducido cientos y cientos de veces, y la copia se visualizará en perfectas condiciones, sin la más mínima pérdida de calidad.

No obstante tampoco es que los discos estén hechos de acero inoxidable. En los tiempos en que se comercializaban los primeros CDs de audio, algunas personas, atribuyendo estas características a los compactos, llegaron a emplearlos como posavasos.

Esta acción que asombraba a las visitas, al comprobar como el disco podía ser reproducido por la cadena de música tras tal prueba, ocasionaba que a la tercera demostración, los discos ya sólo sirvieran para evitar



El precio de las grabadoras de DVD ha bajado mucho.

que los vasos mancharan la mesa. El mal trato que los discos reciben puede provocar que su superficie se ensucie o deteriore, lo que ocasiona que el DVD ya no pueda ser leído y, por lo tanto, su contenido sea ya totalmente irrecuperable.

Aunque un correcto cuidado de los discos permite asegurar que éstos durarán unos cuantos cientos de años, no está de más que te plantees hacer una copia de seguridad de los mismos, puesto que en cualquier momento te puedes llevar "una sorpresa" al descubrir que "alguien" ha estropeado tu DVD de esa película que tanto te apetecía ver precisamente ahora.

Existen muchos métodos de grabación

Y de eso trata este artículo, de cómo realizar una copia de seguridad de tus DVDs. Pues sólo de esta manera asegurarás éstos de casi cualquier riesgo (los terremotos y las abducciones extraterrestres no están incluidas en esta garantía).


El precio de los DVDs justifica plenamente que sus dueños quieran asegurar sus originales mediante backups.


Los principales fabricantes de DVDs grabables ya ofrecen soportes de grabación a precios bastante ecponómicos.

Para ello es posible usar varios métodos. Puedes utilizar un programa que se encargue de hacerlo todo por ti de manera automática, u optar por realizar tú la operación paso a paso. Con el primer método te resultará más cómodo, mientras que el segundo te permitirá un mayor control sobre la operación.

Elijas el que elijas, Computer Hoy te explica detalladamente los pasos que debes dar para que todo salga a la perfección.

Requisitos de hardware

Evidentemente resulta imprescindible disponer de un lector de DVD. Además es muy recomendable que dispongas de una grabadora de CDs o, mejor aún, de DVDs. El precio de estas últimas descendió de manera considerable a lo largo del año 2002, y este año todo parece indicar que aún lo van a hacer aún más.

Un componente básico para este proceso es el micro. Si te estás preguntando qué necesitas, la respuesta a esta pregunta depende en gran parte de tu paciencia y de la necesidad que tengas de emplear el equipo. Aunque es posible realizar la copia de seguridad con un Pentium II o un AMD K6 a 400 Mhz, el proceso puede llevar varios días completos de trabajo (ya puedes cruzar los dedos para que no se vaya la luz...). El cambio a un Pentium III o un AMD Athlon a 850 Mhz es sustancial, puesto que en este caso la operación te llevará unas cuatro horas. Y si eres un afortunado poseedor de un ordenador de última generación, como un Pentium 4 o un AMD XP, el tiempo se reducirá a menos de la mitad. Ten en cuenta, no obstante, que estos tiempos pueden variar por diferentes motivos (cantidad de memoria RAM, aplicaciones abiertas, etcétera).

Durante la operación se copiarán un buen número de archivos al disco duro, por lo que es necesario que éste disponga de, como mínimo, cinco "gigas" libres.

No te preocupes, puesto que una vez terminada la copia de seguridad, podrás borrar tranquilamente todos esos archivos de tu disco duro, pero asegúrate de que dispones de dicho espacio antes de empezar.

Software necesario

En cada apartado de este artículo te indicamos qué aplicaciones son necesarias para que puedas seguir los pasos que en él te indicamos. Por lo tanto te recomendamos que, antes de ponerte manos a la obra, leas completamente el artículo, decidas qué sistema quieres emplear, hagas una lista con todos los programas y complementos que puedas necesitar, y entonces primero lo descargues todo de Internet.

Lo mínimo que vas a necesitar son los codecs de vídeo y audio, una aplicación para ripear el DVD, otra que te deje codificar dicho contenido, y un último programa que te permita ver el resultado. Opcionalmente, y dependiendo de lo que desees hacer, también puedes necesitar una calculadora de bitrate, o software para extraer los subtítulos, por poner un par de ejemplos.

Aspectos legales

Debido a la proliferación de la piratería (ya es posible encontrar películas en el "Top Manta"), las productoras cinematográficas están haciendo cuanto les resulta posible para evitar que se hagan copias de sus originales, incluso las que se realicen como copia de seguridad de los originales. Es entonces paradójico que, del precio de todos los soportes grabables, se destine una cuota impuesta por la Sociedad General de Autores, con la que el copista paga por el supuesto de que emplee dicho disco para copiar un original.

Te recomendamos que leas con atención las autorizaciones y prohibiciones que se encuentran en la carátula de las películas, pues en dicha lista encontrarás qué puedes hacer o no con tu DVD original.

Lo que no es recomendable es que seas "pirata", si violas los derechos de autor y productor puedes verte obligado legalmente a pagar una indemnización por daños materiales y morales.

Respeta siempre la legalidad vigente

Además si el fin de dichas copias es distribuirlas en el mercado con ánimo de lucro, se podría estar cometiendo un delito tipificado, para el que se prevén penas de prisión de entre seis meses y cuatro años.

Así que, antes de llevar a cabo cualquier duplicado de un DVD, lo que siempre debes tener en cuenta es si en cada caso te ajustas completamente a lo que marca la ley, y las condiciones específicas de cada DVD.

Tipos de DVDs grabables

A diferencia de los CDs que puedes "quemar" en la grabadora de tu PC, en los DVDs grabables existen cinco tipos distintos de discos.

DVD "+"
Es el formato de discos más extendido. Desarrollado por Sony, Philips, y otros, se basa en la misma tecnología empleada en las regrabadoras de CD.

DVD "-"
Principal rival del anterior, fue diseñado cuidando al máximo la compatibilidad con lectores de DVD "antiguos" de PC, así como con los reproductores domésticos de DVD-Vídeo.

R/RW
En los discos de los dos formatos mencionados anteriormente, puedes distinguir entre discos que sólo podrás grabar una única vez (R), y otros que podrás grabar, borrar y regrabar en múltiples ocasiones (RW).

DVD-RAM
Este es el formato menos extendido, debido principalmente a su alto precio, que por otra parte queda plenamente justificado una vez que se conocen sus altas prestaciones.
Con una capacidad de hasta 9,4 "gigas" en discos de doble cara, dichos medios pueden ser "escritos" hasta 100.000 veces, lo que garantiza un periodo de vida muy largo para los mismos.
Algunos fabricantes de videocámaras han desarrollado modelos en los que el vídeo se graba directamente en pequeños discos DVD-RAM de ocho centímetros de diámetro.


Algunas grabadoras te permiten grabar discos de varios tipos.

¿Qué es...?

01 Sonido 5.1
También llamado Dolby Digital, AC3, es el sistema empleado en el cine doméstico o "en casa". Utiliza para la reproducción 6 canales de sonido - tres centrales, dos traseros y uno reservado para los sonidos más graves, reproducidos a través de un subwoofer- lo que proporciona una sensación "envolvente".

02 Aspect Ratio
Relación de aspecto. Indica las proporciones de la pantalla, la relación entre su altura y su anchura. Los televisores normales, por ejemplo, tiene un ratio 4:3 (leído cuatro tercios), lo que indica que la anchura de la imagen es 4/3= 1,33 veces mayor que su altura.

03 Sistema de vídeo
La forma en que se codifica y define la imagen en un televisor no está unificada en todo le mundo. En la mayor parte de Europa se emplea el sistema PAL, con 625 líneas, y en Estados Unidos, México y Japón se usa el sistema NTSC, con 525 líneas y un ancho de banda diferente.

04 Normalizar
Poner a un mismo nivel el volumen de una grabación de sonido. El procedimiento suele consistir en buscar el pico de volumen y aumentar el resto al mismo nivel. Es importante normalizar cuando el sonido que se va a grabar procede de fuentes diferentes.

05 Frecuencia de muestreo
Factor determinante de una grabación de audio. Indica el número de "escuchas" por unidad de tiempo que se han llevado a cabo durante el proceso de grabación de las mismas.

1 Instalar DivX 5.0.2

El codec DivX es un componente imprescindible para poder realizar copias de seguridad de tus DVDs, independientemente del programa que emplees para ello.

Aunque algunas aplicaciones, como EasyDivX (cuto funcionamiento te explicamos en el siguiente apartado) te permiten instalarlo durante la instalación del propio programa, es recomendable que sepas dónde puedes obtenerlo y qué pasos debes dar para instalarlo. A continuación te lo explicamos.

1 Inicia tu conexión a Internet, abre el navegador y escribe la URL →① en la barra de direcciones del mismo para abrir dicha web.

2 Cuando, en breve, se abra la página:



tendrás que buscar en la misma el apartado de descarga del programa




y hacer click en el enlace DOWNLOAD DIVX. De este modo, pasados unos segundos se abrirá la página de descarga de DivX: Download DivX™ Video 5.0.2 for Windows

Como podrás comprobar, hay tres versiones del codec disponibles para descargar:



DivX	DivX Pro	DivX Pro
Cost: Free	Cost: Free (Adware)	Cost: US$29.99
• Original DivX encoder and decoder • MPEG-4 Simple Profile • Includes official DivX Player	• Highest quality encoder and decoder • Best performance • Advanced features • Smallest file sizes • MPEG-4 Advanced Simple Profile • Includes official DivX Player • Adware supported	• Highest quality encoder and decoder • Best performance • Advanced features • Smallest file sizes • MPEG-4 Advanced Simple Profile • Includes official DivX Player
Size: 3.0 MB	Size: 3.2 MB	Size: 3.4 MB

Elige



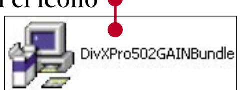
Cost: Free (Adware)
• Highest quality encoder and decoder
• Best performance
• Advanced features
• Smallest file sizes
• MPEG-4 Advanced Simple Profile
• Includes official DivX Player
• Adware supported

y haz click en



Descarga entonces el codec del modo normal.

3 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en el icono

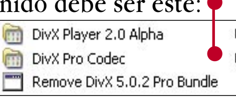


De esta manera se abrirá la ventana



en la que un Asistente te guiará durante el proceso de instalación. Simplemente tendrás que seguir los pasos que éste te indique y, en menos de un minuto, habrás instalado el codec de DivX en tu PC.

4 Para comprobarlo pulsa Inicio y muévete hasta Todos los programas. Cuando se despliegue el menú con los programas instalados en el sistema, verás el grupo DivX, cuyo contenido debe ser éste:





2 Copiar DVD con EasyDivX

Quizá en alguna ocasión hayas oído hablar de lo complicado que resulta copiar un DVD. Es necesario utilizar varios programas, preocuparse de que los parámetros de éstos sean los correctos, ajustar el tamaño de los archivos resultantes, activar el detonador de ignición cuando la cuenta atrás llegue a cero,...

Pues debes saber que utilizando EasyDivX la operación es tan sencilla que... no, en vez de decirte nada, lo mejor será que lo compruebes tú mismo, y descubras lo fácil que puede llegar a ser esta operación.

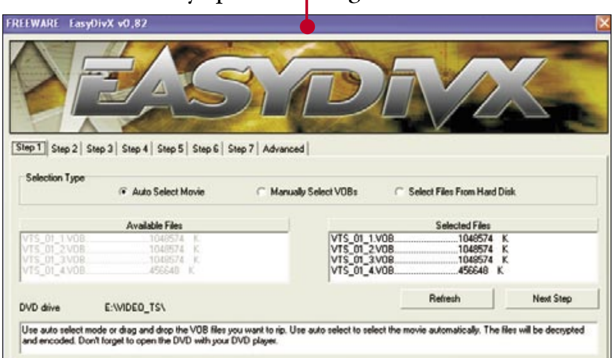
1 En primer lugar conéctate a Internet y descarga el programa de la página web →②. Después instálalo siguiendo los pasos que te indicará el Asistente durante el proceso.

2 Introduce el DVD que quieres copiar e inicia la reproducción del mismo con el programa que emplees habitualmente en el PC para ver DVDs, por ejemplo:



3 Haz click entonces en Inicio, muévete hasta Todos los programas, busca el grupo EasyDivX y haz click en la entrada EasyDivX.

4 En ese momento el programa se abrirá y seleccionará automáticamente los archivos del DVD que contienen la película:



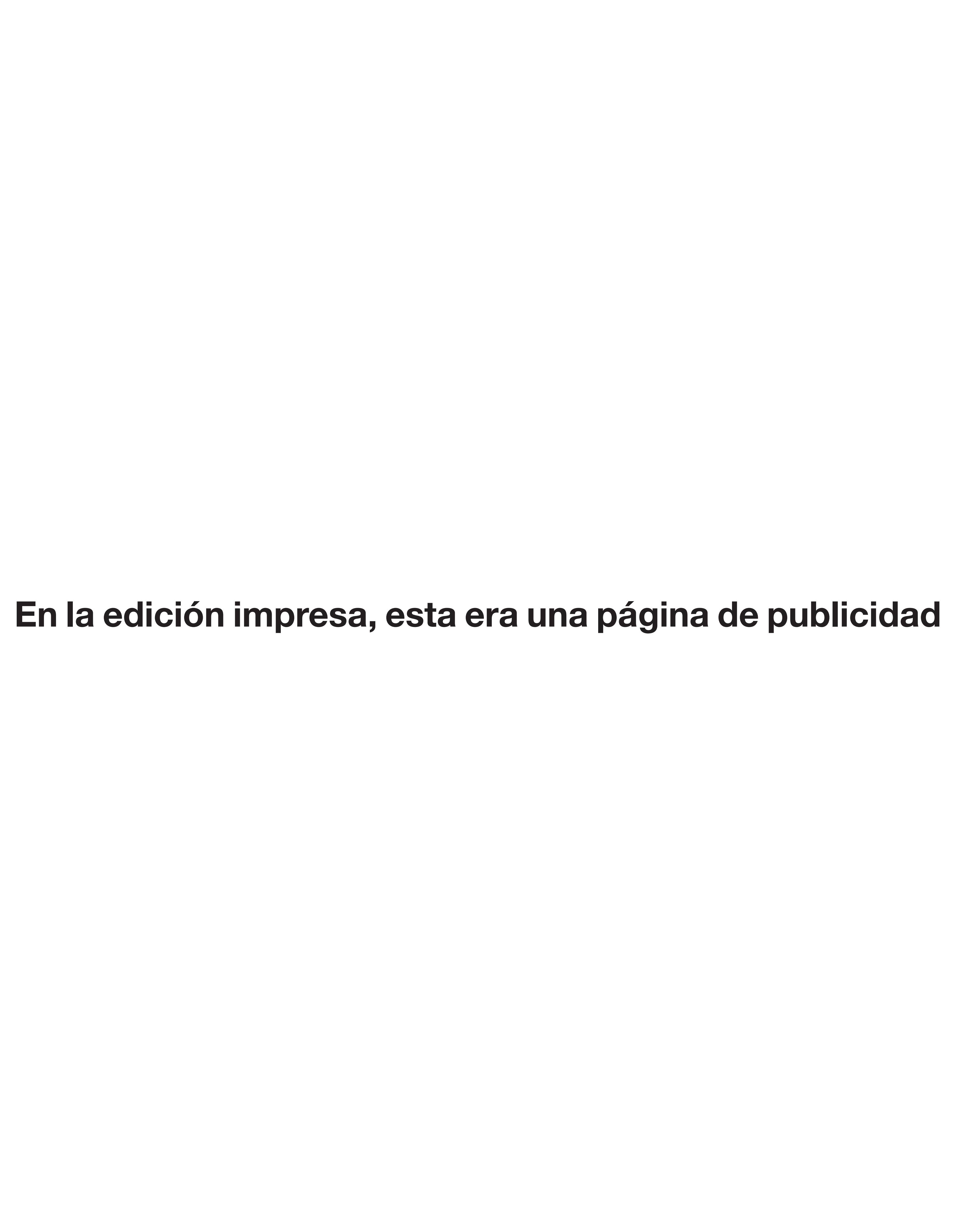
En ese momento ya podrás cerrar el reproductor de DVD que has utilizado y pinchar entonces en el botón Next Step para proseguir con el proceso de copia de seguridad del DVD.

5 A continuación el programa intentará detectar la duración exacta de la película, y ésta se mostrará en el apartado



Compruébalo en la carátula del DVD y modifícala en el programa si es necesario.

6 Elige entonces, en el apartado Audio, si quieres que la copia tenga sonido estéreo Stereo (2 Channels) o prefieres **sonido 5.1** 01 AC3 Sound (5.1).


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Ten en cuenta que esta segunda opción solo es recomendable si vas a emplear dos o más CDs para la copia de seguridad. Además es necesario que el PC en el que reproduzcas la película la disponga de hardware que soporte 5.1.
Para continuar haz click en el botón Next Step.

7 Un punto importante en la creación de la copia de seguridad es seleccionar el idioma de la misma. Ahora, en el apartado Primary Language, haz click en

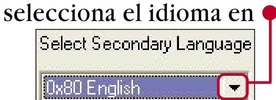


de modo que aparezca una lista con todos los idiomas disponibles en el DVD, por ejemplo ésta:

0x80 English
0x81 English
0x82 Italiano
0x83 Español

Elige entonces el idomo que quieras para el vídeo, por ejemplo, 0x83 Español.

8 Si quieres puedes crear un segundo archivo de sonido con la banda sonora en otro idioma. Para este fin ve ahora al apartado Secondary Language, marca entonces la entrada llamada ☑ Make secondary audio file (Stereo) y selecciona el idioma en



Después haz click en el botón Next Step.

9 Ahora debes elegir, en el apartado llamado Number of CDs, el tamaño que quieres que tenga la copia de seguridad. Si eliges

Single CD 635 MB

podrás grabar la película completa en un solo CD, pero la calidad de esta copia no será demasiado alta.
Por su parte, si escoges

Double CD 2 X 635 MB

el programa creará una copia que ocupará dos discos. La mejora de calidad será apreciable con respecto a la opción anterior.
La tercera entrada

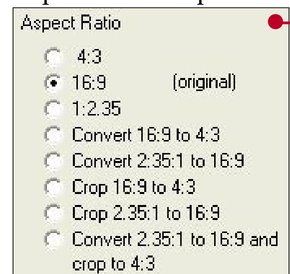
Half Resolution (Fastest) 1710 MB (360 X 288)

te permitirá crear un archivo de gran tamaño, con una resolución de pantalla de 360 x 288 píxeles y de alta calidad.
Por último, si eliges,

Full Resolution (Quality Based) 2137 MB (720 X 576)

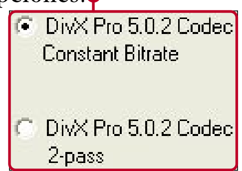
obtendrás un archivo muy grande, pero de alta calidad, y con una resolución de 720 x 576 (como un DVD).

10 Si has elegido una de las dos primeras entradas del menú anterior, emplea ahora el apartado



para seleccionar el **aspect ratio** **02 (Pág. 12)** del vídeo.
Para continuar haz click en Next Step.

11 Lo siguiente es elegir qué codec quieres emplear para la codificación de la película.
Lo más probable es que se muestren activas estas dos opciones:



Si eliges

DivX Pro 5.0.2 Codec Constant Bitrate

la película se irá analizando y comprimiendo por el codec de manera simultánea. Este es el sistema más rápido de compresión.
Sin embargo, si seleccionas la entrada

DivX Pro 5.0.2 Codec 2-pass

el codec analizará toda la película, creando un informe sobre el tipo de compresión más recomendable en cada parte de ésta, y posteriormente, disponiendo ya de dicha información, procederá a la compresión de la misma. Este sistema suele dar mucho mejor resultado en lo que a calidad se refiere, pero requiere de bastante más tiempo.

12 A continuación debes escoger el **sistema de vídeo** **03 (Pág. 12)**



A no ser que la copia vaya a ser vista en Norteamérica o en Japón, tendrás que elegir el formato

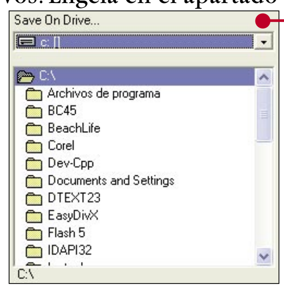
PAL 25 fps(Europe, China) (Recommend, sync)

Para continuar haz click ahora en Next Step.

13 Si lo deseas el vídeo puede incluir subtítulos. Para ello asegúrate de marcar ahora la entrada ☑ Create subtitle files.

14 Como ya te hemos comentado, el proceso de copia del DVD es largo, así que lo más recomendable es que dejes al ordenador haciéndolo por la noche, o durante el día mientras no estás en casa. En tal caso puedes configurar el programa de modo que, una vez terminado el proceso, apague automáticamente el equipo una vez que haya terminado. Para ello debes marcar la entrada ☑ Shut down when ready.
Para seguir haz click en el botón Next Step.

15 Por último debes seleccionar dónde, en qué carpeta de tu disco duro, se copiarán los archivos. Elígela en el apartado



En el apartado de la derecha se muestra el espacio disponible en el disco, así como el necesario para la operación, por ejemplo:

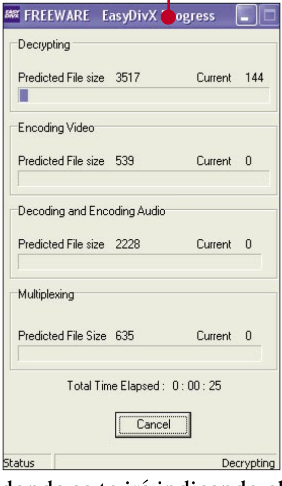
Disk Space
Available Free Disk Space: 14464 MB
Needed Free Disk Space: 5901 MB

Asegúrate de que tienes espacio suficiente.
En caso contrario



no podrás llevar a cabo la operación.
Para iniciar la copia haz click en el botón Go For It.

16 En ese momento aparecerá en pantalla la ventana



donde se te irá indicando el estado de la operación.
Olvídate durante unas horas del ordenador. Puedes comprobar cada cierto tiempo la ventana llamada FREEWARE EasyDivX Progress pero, eso sí, mientras tanto no realices ninguna otra operación con el equipo.

17 Cuando el proceso finalice, abre la ventana que seleccionaste en el paso **15**



y en ella encontrarás tu copia de seguridad, así como otros archivos como una copia del codec, por poner un ejemplo.

Otras opciones de EasyDivX

Aunque la configuración "normal" del programa te permite hacer rápida y cómodamente una copia de seguridad de tus DVDs, debes saber que EasyDivX es un programa altamente configurable, y que puedes configurar para ajustarlo a tus preferencias. A continuación te explicamos cómo hacerlo.

1 Para realizar ajustes en la configuración del programa no es necesario que introduzcas ningún DVD. Inicia ahora el programa y haz click en la pestaña Advanced.
De modo automático el contenido de la ventana cambiará, y la pestaña General Settings se mostrará seleccionada.

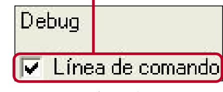
2 En el apartado



puedes seleccionar el idioma en el que se mostrará la aplicación. Para ello haz click en ▼ y elige la entrada Spanish.lang.
Como podrás comprobar, a partir de ese mismo momento el programa estará traducido:



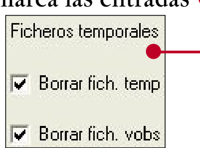
3 Durante el proceso de copia del DVD, el programa llevará a cabo bastantes operaciones. Si se produce un fallo en alguna de ellas, es importante poder localizarla para, de esta manera, intentar solucionarlo. Si seleccionas ahora la entrada



durante todo el proceso se mostrará determinada información de la fase en la que se encuentra el mismo en cada momento.

4 El proceso de copia requiere que determinados archivos (algunos de ellos de gran tamaño) sean copiados al disco duro. Con la configuración "por defecto" del programa, dichos ficheros permanecerán en el disco después de la operación, por si posteriormente deseas realizar alguna operación con ellos.

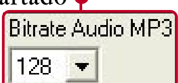
Para hacer que esos archivos se borren tras la operación, recuperando de esta manera el espacio que ocupan, marca las entradas



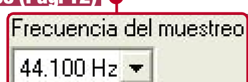
5 Para configurar determinadas opciones del vídeo que vas a obtener, elige la pestaña Opciones del AVI. En el apartado



podrás ajustar las propiedades del sonido. Si quieres que éste esté **normalizado** **04 (Pág. 12)** asegúrate de marcar la entrada Normalizar audio. A continuación debes elegir el bitrate del sonido, que será comprimido en formato MP3. Para ello emplea el apartado

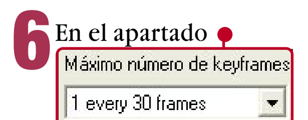


Cuanto mayor sea el valor que selecciones en este apartado, más alta será la calidad del sonido, pero también "pesará" más el archivo resultante.
También puedes modificar la **frecuencia de muestreo** **05 (Pág. 12)**

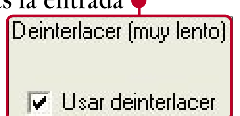


pero no te lo recomendamos, puesto que en algunas ocasiones pueden producirse fallos.

6 En el apartado



puedes ajustar el número máximo de **keyframes** **06 (Pág. 19)** del vídeo resultante. Por su parte, si marcas la entrada



activarás la función **Deinterlaced** **07 (Pág. 19)**, lo que ocasionará que el proceso sea más lento.

7 Dependiendo del tamaño de los CDs que emplees para grabar la copia de seguridad de la película, la compresión de la misma variará. No es lo mismo tener 650 que 800 "megas". Para ajustar dicho parámetro introduce el valor adecuado en el apartado



8 Cuando quieras volver al apartado de creación de copias (el descrito en el apartado anterior) selecciona la pestaña Pasos e inmediatamente te encontrarás de nuevo en aquél, y podrás realizar las copias de tus DVDs con la configuración que acabas de ajustar a tus preferencias.

Problemas con el audio

Aunque EasyDivX suele hacer realmente bien su trabajo, en algunos casos hemos podido comprobar que no extrae correctamente el audio de la película, por lo que tras el proceso obtendrás un vídeo mudo.

En tal caso tendrás que extraer el audio por separado y, a continuación, unirlo con el vídeo empleando otro programa. A continuación te explicamos cómo hacerlo:

1 En primer lugar tienes que extraer la pista de audio del DVD, y para ese fin vas a emplear el programa SmartRipper, que puedes descargar desde →③. Baja el programa y descomprímelo en una carpeta. No es necesario instalarlo.

2 Introduce el DVD en el lector de tu PC e inicia la reproducción del mismo con cualquier programa.

3 Abre ahora SmartRipper haciendo doble click en el icono

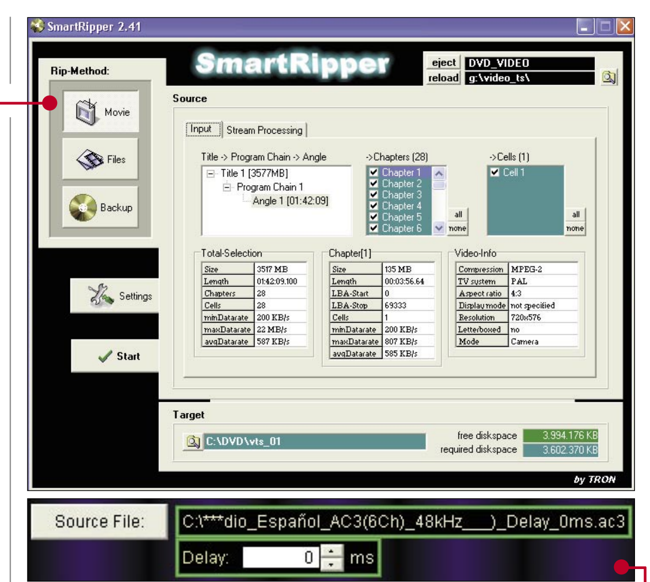


de la carpeta donde lo hayas descomprimido, y si aparece el mensaje



ciérralo pulsando OK.

4 Cuando se muestre la ventana principal del programa



detén entonces la reproducción del DVD y cierra el programa que hayas empleado para este fin.
Para continuar pincha en la pestaña Stream Processing.

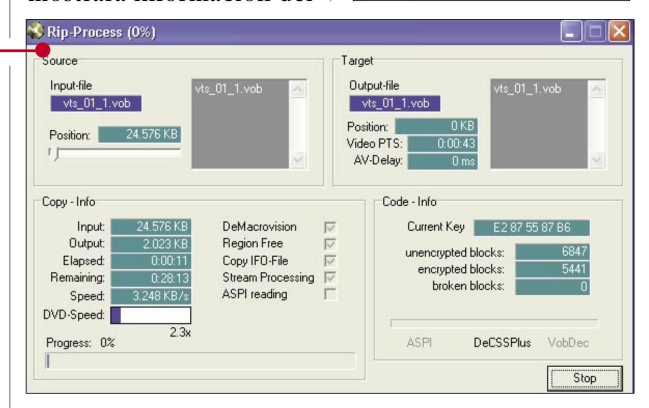
5 Marca a continuación la entrada denominada Enable Stream Processing, de manera que puedas seleccionar individualmente los archivos que se muestran abajo:



Desmarca entonces todas las entradas y a continuación vuelve a marcar aquella que haga referencia a la pista de audio en español, como por ejemplo ésta: [0x83] Audio Español AC3(6Ch) 48kHz.
Después, en el apartado de la derecha, asegúrate de seleccionar la entrada llamada Demux to extra file.

6 Pincha ahora en el botón y emplea la ventana que se abrirá en ese momento Choose a target-directory, para seleccionar dónde (en qué carpeta de tu disco duro) se guardará el archivo que vas a extraer.

7 Para iniciar el proceso haz click en el botón Start y en unos momentos aparecerá la ventana



donde se te informará puntualmente sobre el estado de la operación.
Cuando esta finalice habrás obtenido el archivo

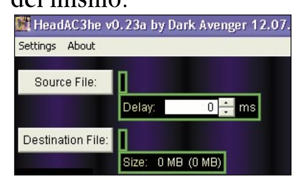


8 Ahora tendrás que emplear un programa llamado HeadAC3he, que puedes descargar desde →④. También tendrás que bajar los archivos Libmmd DLL y Azid DLL. Descomprime el programa y estos archivos en una misma carpeta.

9 Inicia entonces el programa con un doble click en el icono



Tras unos segundos se mostrará la ventana principal del mismo:

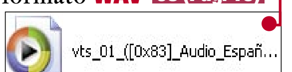


10 Haz click en el botón Source File: y utiliza la ventana que se abrirá Choose Source file para seleccionar el archivo que has creado previamente con SmartRipper.
A partir de ese momento se mostrará información del mismo en la parte central de la ventana principal del programa

11 Marca a continuación la entrada Resample to: y asegúrate de seleccionar el valor 44.1 kHz pues de lo contrario puedes tener problemas a la hora de sincronizar audio y vídeo.

12 A continuación haz click en el botón Options >> y, en la ventana que aparecerá, pincha ahora en el botón 2ch.

13 Para comenzar haz click en Start y, en la ventana de la derecha, verás información sobre el estado de la operación. Al finalizar tendrás el audio en formato **WAV** **08 (Pág. 19)**



Direcciones online

→③ www.riphelp.com/downloads/smart-ripper.html
→④ http://darkav.de.vu

14 Por último vas a necesitar el programa VirtualDUB, que puedes descargar de →⑤. Descarga y descomprime el programa de la manera habitual.

15 Inicia el programa haciendo un doble click en el icono



En unos segundos se abrirá la ventana

VirtualDub 1.4.13 (build 14328/release) by Avery Lee
File Edit Video Audio Options Tools Help

16 Haz click ahora en el menú File y selecciona entonces la entrada Open video file... . Emplea la ventana que aparecerá Open video file para elegir el vídeo que creaste anteriormente con EasyDivX.

17 A continuación pincha en Audio, haz click en WAV Audio... y utiliza la ventana denominada Open WAV File para elegir el archivo que has creado anteriormente con el programa HeadAC3he.

18 Emplea los siguientes controles para reproducir la película y comprobar que el audio y el vídeo de la misma están bien sincronizados.

19 A continuación tendrás que seleccionar la entrada llamada Full processing mode en los menús Video y Audio.

20 Haz click después en Video y elige el botón Compression... . En la ventana que aparecerá Select video compression, elige DivX 5.0.2 Codec y pincha en el botón OK.

21 Pincha ahora en Audio y selecciona Compression... . En la ventana que se mostrará, Select audio compression, selecciona la entrada MPEG Layer-3 y pulsa el botón OK.

22 Por último haz click en el menú File y pincha en la entrada Save as AVI... . Emplea la ventana llamada Save AVI 2.0 File para elegir donde quieres guardar el archivo y ponerle un nombre. Haz click en Guardar y comenzará el proceso de creación del vídeo. Estarás informado del estado de dicho proceso en esta ventana:

VirtualDub Status - [movie_1.avi]
Main | Video | Perf

Current video frame:	255/153250
Current audio sample:	500094/270332297
Video data:	373KB (37KB/s)
Audio data:	1960KB
Projected file size:	1253.45MB
Video rendering rate:	18.0 fps
Time elapsed:	0:16
Total time (estimated):	N/A

Progress:
Processing thread priority: Normal
Show input video
Show output video
Abort

Cuando termine abre la carpeta en la que lo has guardado y ya tendrás la copia de la película con su audio.

Gattaca

3 Ripear "paso a paso"

Aunque realizar la copia de seguridad empleando EasyDivX es un método sencillo y con el que obtendrás un buen resultado, quizá quieras llevar un mayor control sobre cada paso de la operación, ajustando de esta manera todos los parámetros a tus preferencias personales.

Extraer todos los archivos

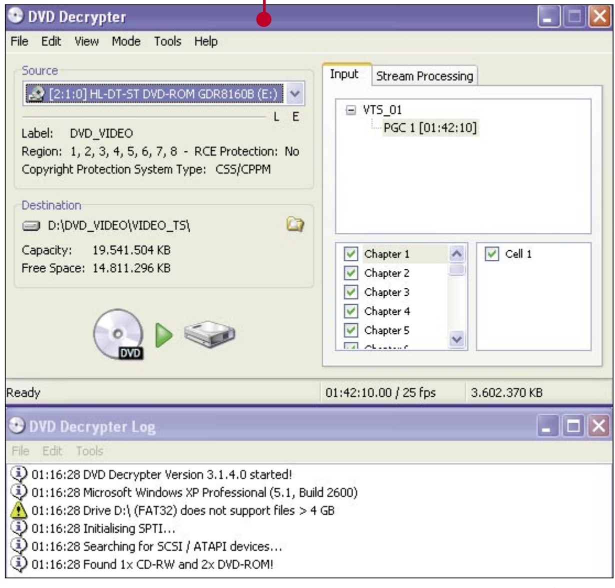
La película se encuentra guardada en varios archivos que contiene el DVD, pero no podrás acceder a ellos directamente. En vez de ello tendrás que emplear un programa que los **desencripte** 09 (Pág. 19) y los grabe en el disco duro. Realiza los siguientes pasos para obtener estos archivos.

1 Conéctate a Internet, descarga el programa DVD Decrypter de la página web →⑥ e instálalo siguiendo los pasos que mostrará el Asistente.

2 Introduce el DVD en el PC e inicia su reproducción con el programa que utilices para dicho fin.

3 Abre DVD Decrypter. Para ello haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, elige el grupo DVD Decrypter y pincha finalmente en la entrada DVD Decrypter.

4 Tras unos segundos se mostrará la en pantalla ventana principal del programa DVD Decrypter:



Cierra entonces el reproductor de DVD.

5 Haz click entonces en

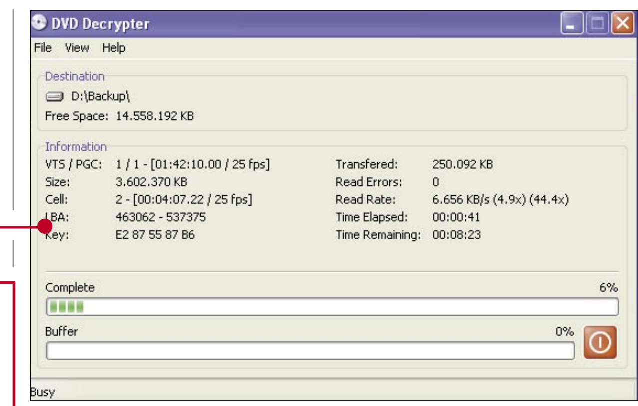
y emplea la ventana Buscar carpeta para seleccionar la carpeta en la que se guardarán los archivos extraídos del DVD.

El disco duro y la carpeta elegida se indicará a partir de entonces en el centro de la ventana principal del programa:

Destination
D:\Backup\
Capacity: 19.541.504 KB
Free Space: 14.811.280 KB

6 Haz click entonces en el botón

y comenzará el proceso. Estarás informado del mismo en la ventana



Una vez que finalice verás el mensaje

DVD Decrypter
Operation Successfully Completed!

y los archivos ya estarán disponibles en tu disco duro. Cierra finalmente DVD Decrypter.

Ajustar el tamaño

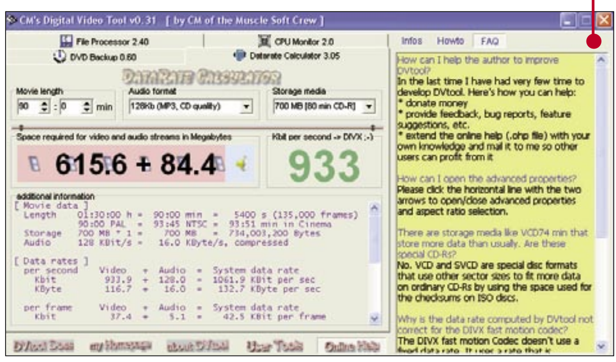
Si vas a grabar la copia de seguridad en un CD, seguramente querrás que ésta se ajuste al tamaño de dicho medio, ofreciendo la mayor calidad posible. Para que sea así puedes cruzar los dedos a ver si hay suerte (aunque este sistema funciona muy pocas veces), o calcular cual debe ser el bitrate máximo del vídeo. En el primer caso no te podemos ayudar aunque, si eliges el segundo sistema, debes seguir estos pasos:

1 Descarga el programa DV Tool de la página web →⑦ y descomprímelo en una carpeta.

Abre dicha carpeta y haz doble click en el icono

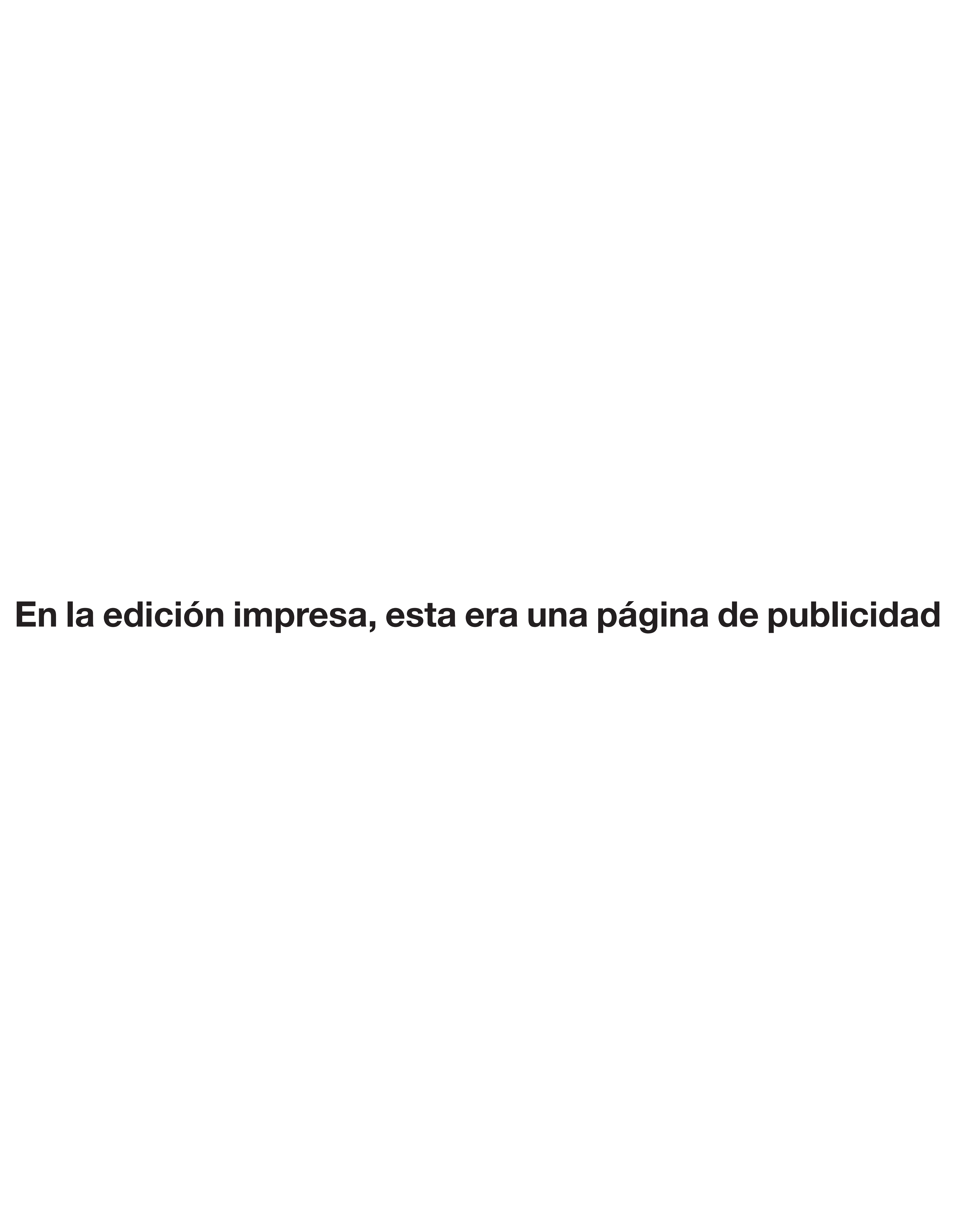


para abrir la aplicación:

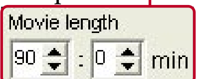


Direcciones online

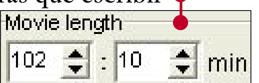
→⑤ www.virtualdub.org
→⑥ www.dvddecrypter.com
→⑦ www.musclesoft.de/combatman


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

2 En primer lugar tendrás que escribir, en el siguiente apartado



la duración de la película en minutos y segundos. Por ejemplo, para un film de una hora cuarenta y dos minutos y diez segundos, tendrás que escribir



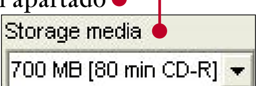
3 A continuación tienes que seleccionar la calidad que tendrá el sonido. Para ello haz click en



y elige el valor que desees de la lista que se mostrará:

192 KB (48 kHz stereo, DVD)
176 KB (44 kHz stereo, CD)
88 KB (22 kHz stereo)
44 KB (22 kHz mono)
22 KB (11 kHz mono)
0 KB (no audio)
448Kb (Dolby Digital 5.1)
384Kb (Dolby Digital 5.1)
224Kb (MPEG1, VideoCD)
192Kb (MP3, optimal)
160Kb (MP3, very good)
128Kb (MP3, CD quality)
112Kb (MP3, near CD quality)
96Kb (MP3, low quality)
64Kb (MP3, mono)
56Kb (MP3, mono)
0Kb (no audio)

4 Por último selecciona el tamaño del disco en el que vas a copiar la película, empleando para ello el apartado



5 Comprueba entonces el apartado central de la ventana

Space required for video and audio streams in Megabytes: 604.2 + 95.8
Kbit per second -> DIVX ;-): 807

El número que se muestra a la derecha

Kbit per second -> DIVX ;-): 807

te indica el bitrate que tendrás que emplear. Anota este número, ya que lo necesitarás más adelante, a la hora de configurar el codec de DivX en la creación de la película.

Crear el archivo de vídeo

Ahora que ya dispones de los archivos necesarios y conoces los parámetros que debes emplear para el vídeo, llega el momento de crear tu copia de seguridad.

1 Abre la página web →8 y descarga el programa FlaskMPEG. Descomprime el archivo en una carpeta y haz doble click en el icono

FlasKMPEG
FlasKMPEG program file
FlasK Inc.

para abrir la aplicación:



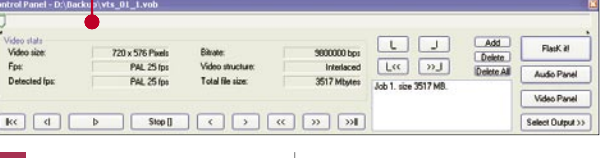
2 Haz click en el menú File y pincha en la entrada Open Media. Utiliza ahora la ventana Abrir para abrir la carpeta en la que has guardado los archivos del DVD, y elige el archivo con la **extensión** 10 (Pág. 19) "IFO", por ejemplo VTS_01_0.IFO. Para continuar haz click en Abrir.

3 En ese momento aparecerá la ventana

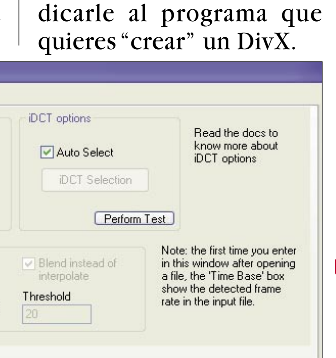


en la que podrás elegir el idioma en que deseas la película, así como si quieres que ésta tenga subtítulos. Ten en cuenta que en cuenta que, si eliges crear subtítulos en este punto, estos se incluirán en el vídeo. Más adelante, en este mismo artículo, te explicamos como crear subtítulos en un archivo independiente, y el modo de visualizarlos mientras ves la película. Para continuar haz click en el botón FlasK this DVD!.

4 En ese momento el tamaño de la ventana principal del programa cambiará, pasando a mostrarse mucho más grande. Bajo ésta encontrarás otra ventana de la aplicación. Haz click sobre su barra de título y, sin soltar, arrastra hasta llevarla al centro de la pantalla:



5 Haz click entonces en el menú Options y selecciona la entrada denominada Advanced Options.
De este modo aparecerá la ventana



6 En la pestaña Video simplemente asegúrate de que la opción

Time Base (fps): 23.976 / 24 / 25 / 29.97 / 30 — Output framerate.

está marcada. Haz click en Audio y selecciona estas dos entradas: Decode audio y Same as input. Después pincha en Post Processing y asegúrate de elegir

HQ bicubic Filtering (slowest, highest quality)

Por último selecciona Files y emplea el apartado

Output files
Output MPEG video file (*.mpv): D:\flaskOut1
Output MPEG/AC3 audio file in Direct Stream Copy mode (*.mp2, *.AC3):
Browse

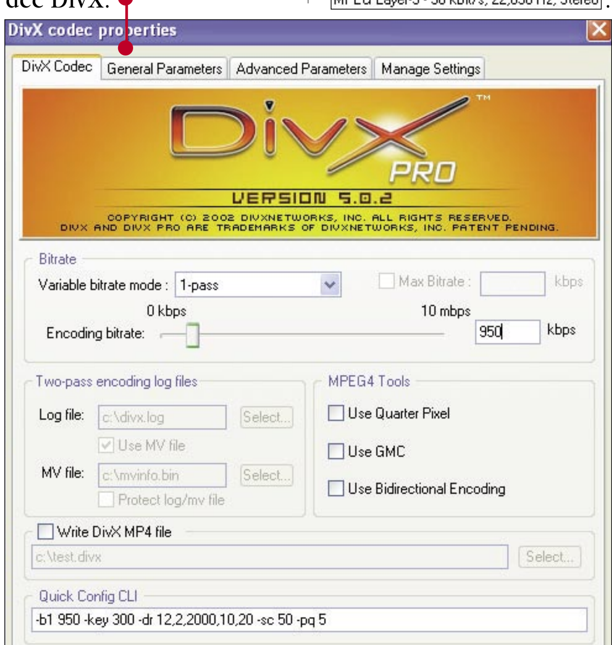
para elegir la carpeta de tu disco duro en la que se guardará el archivo y cuál será su nombre.

Cierra entonces la ventana haciendo click sobre el botón OK de la misma.

7 Selecciona ahora el menú Options y pincha en la entrada denominada Output Format Options. De este modo se abrirá la ventana FlasKMPEG AVI Output Options.

8 Lo primero que debes hacer es seleccionar el codec que se empleará para el vídeo. Para ello busca aquí el apartado llamado Video Codecs. Double Click to configure. y pincha en la entrada DivX Pro 5.0.2 Codec. para indicarle al programa que quieres "crear" un DivX.

9 Haz click en el botón Configure y, en unos segundos, se abrirá la ventana de configuración del codec DivX:



¿Recuerdas el número que obtuviste con DV Tool? Pues escríbelo ahora en el apartado 950 kbps, como por ejemplo 807 kbps.
Como ya te hemos contado, DivX puede ajustar dinámicamente el bitrate de la película. Para ello puedes seleccionar que, en una sola "pasada", vaya revisando cual es el valor más aceptable y, simultáneamente, comprima, o bien que primero analice todo el vídeo, genere un informe sobre el mismo, y posteriormente lo comprima. Este segundo sistema ofrece un mejor resultado, pero como contraprestación, tarda más en realizarse. Elige el sistema que prefieras en el apartado Variable bitrate mode : 1-pass
Para confirmar los cambios que has hecho haz click sobre este botón Aceptar.

10 De vuelta a la ventana de antes, FlasKMPEG AVI Output Options, busca el apartado llamado Audio Codecs: y selecciona el codec

Fraunhofer IIS MPEG Layer-3 Codec (advanced)

A continuación elige, en el apartado

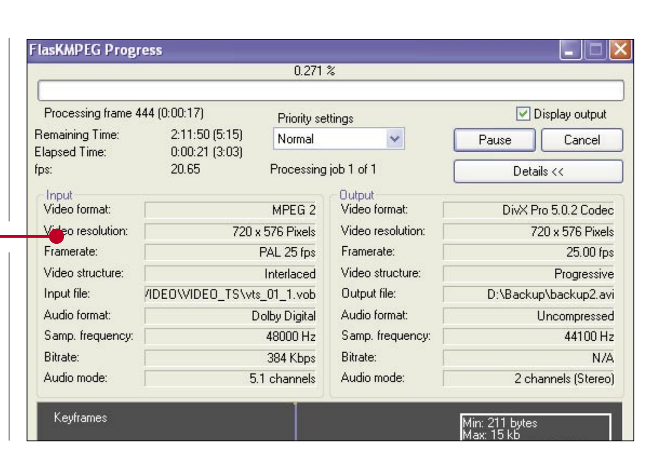
Available formats for audio codec:
MPEG Layer-3 - 8 kBit/s, 8,000 Hz, Mono
MPEG Layer-3 - 16 kBit/s, 16,000 Hz, Mono
MPEG Layer-3 - 18 kBit/s, 16,000 Hz, Mono
MPEG Layer-3 - 20 kBit/s, 16,000 Hz, Mono
MPEG Layer-3 - 24 kBit/s, 24,000 Hz, Mono
MPEG Layer-3 - 32 kBit/s, 24,000 Hz, Mono
MPEG Layer-3 - 18 kBit/s, 16,000 Hz, Stereo
MPEG Layer-3 - 20 kBit/s, 8,000 Hz, Stereo

el formato de sonido que seleccionaste en el programa DV Tool, por ejemplo, MPEG Layer-3 - 56 kBit/s, 22,050 Hz, Stereo.

Para continuar con el proceso haz click a continuación en el botón OK.

11 Con todo correctamente configurado, haz click en el botón FlasK it!. En este momento es posible que se vuelva a mostrar en pantalla la ventana FlasKMPEG AVI Output Options. En tal caso verifica que las propiedades de vídeo y audio son las que has configurado en los pasos anteriores, y haz click una vez más en el botón OK.

12 En ese momento aparecerá en pantalla la ventana donde estarás informado del estado del proceso. Cuando éste finalice la copia de seguridad ya estará disponible en tu disco duro:



4 Añadir subtítulos

Si deseas ver tus películas con subtítulos, sigue estos pasos para conseguirlo.

1 Descarga, desde la página web →⑨, el programa SubRip e instálalo siguiendo las indicaciones del Asistente.

2 Haz doble click en el icono



de tu Escritorio. De esta manera se abrirá la ventana principal de la aplicación:

3 Haz click en el menú File y elige la entrada llamada Open VOB(s).

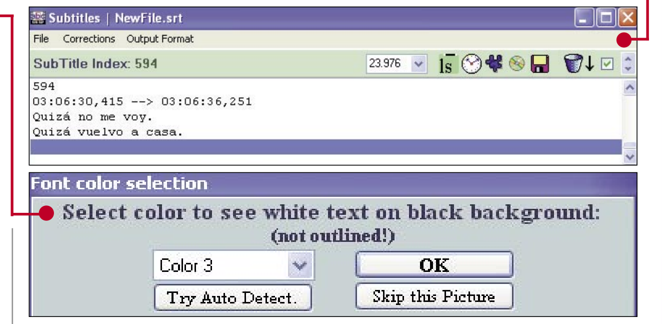
4 Cuando se abra la ventana What to do? haz click en el botón Open IFO y emplea entonces la ventana Abrir para ir a la carpeta del disco duro en la que se encuentra el contenido del DVD. Elige el archivo VTS_01_0.IFO y haz click en el botón Abrir.

5 Utiliza a continuación el apartado denominado Language stream: 00 - English 0, wide letterbox para seleccionar el idioma de los subtítulos, y comprueba que la entrada SubPictures to Text via OCR está seleccionada.

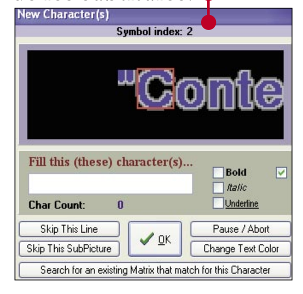
6 Haz click en el botón Start para poner en marcha todo el proceso. En breve se mostrará el texto del primero de los subtítulos

"Contempla la obra de Dios."

y la ventana en la que se te pide que pruebes con los colores que puedes elegir en el apartado Color 3, hasta encontrar la combinación con la que el texto se muestre en color blanco sobre fondo negro. Para continuar pincha en OK.



7 Tras unos segundos verás aparecer en pantalla una ventana en la que se mostrará resaltada una letra de los subtítulos:



Escríbela en el apartado Fill this (these) character(s)... por ejemplo en este caso C. Este programa distingue entre mayúsculas y minúsculas, así que asegúrate de introducir la letra adecuada. Para continuar haz click en el botón OK. Al principio tendrás que repetir esta operación en muchas ocasiones, pero al rato el programa irá dejando de preguntar, y al final solo lo hará de manera muy esporádica.

8 Cuando el proceso termine, podrás ver los subtítulos de toda la película en la ventana. Haz click en el menú File y selecciona la entrada Save As. Emplea ahora la ventana que se abrirá para ponerle nombre al archivo y elegir en qué carpeta se guardarán. Así tendrás los subtítulos disponibles.

Ver los subtítulos

Para poder ver los subtítulos que acabas de crear, con la película tendrás que seguir estos pasos:

1 Conéctate a Internet y descarga el programa DivXG400 de la página web →⑩. Una vez bajado instálalo siguiendo los pasos que te indicará el Asistente.

2 Inicia entonces la reproducción de la película con el programa que utilices habitualmente, por ejemplo



Direcciones online

- →⑧ www.flaskmpeg.net
- →⑨ www.subrip.fr.st
- →⑩ www.tac.ee/~prr/videoutils

¿Qué es...?

06 Keyframe
En español, cuadros clave. Son las imágenes a partir de las cuales se define una animación informática. No todos los fotogramas de un vídeo están completos, la mayoría sólo especifica los cambios entre la imagen de dos keyframes consecutivos.

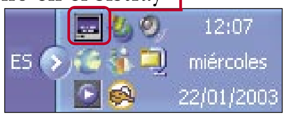
07 Deinterlaced
El entrelazado (interlace) es un sistema empleado para reducir el parpadeo de las imágenes en la pantalla, pintando sólo la mitad de las líneas en cada barrido. Al desentrelazar se añaden esas líneas que faltan. Es importante hacerlo al codificar películas grabadas en vídeo entrelazado, ya que si no afectará gravemente a la calidad final

08 WAV
Archivos de audio en los que el sonido se ha grabado "tal cual", sin compresión. Contienen una representación de ondas de audio en formato digital. No emplean ningún tipo de compresión, por lo que los archivos en este formato suelen ocupar mucho espacio.

09 Desencriptar
Todos los DVDs incluyen una codificación llamada CSS, que altera la distribución de los cuadros que forman la imagen. Para comprimirlos en un formato diferente es preciso eliminar previamente dicho cifrado.

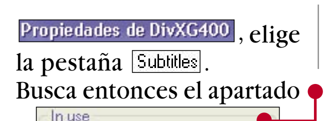
10 Extensión
Letras que aparecen a la derecha del punto en el nombre de un archivo, y que indican el formato del mismo. Cambiar la extensión no consigue cambiar el tipo de archivo. Con esta operación solo se evita que el sistema operativo sea capaz de reconocer de qué tipo es.

3 En unos segundos verás aparecer un nuevo icono en el Sistray



Haz click sobre él, con el botón derecho del ratón, y en el menú que se desplegará, selecciona DivXG400.

4 Cuando se abra la ventana que tiene por título Propiedades de DivXG400, elige la pestaña Subtitles. Busca entonces el apartado



y haz click sobre el botón ...

5 En ese momento se abrirá la ventana Abrir donde tendrás que buscar el archivo con los subtítulos, por ejemplo subtitulos.srt Haz click sobre él, pincha en Abrir y cierra la ventana de configuración del programa. De manera inmediata los subtítulos comenzarán a mostrarse en pantalla.

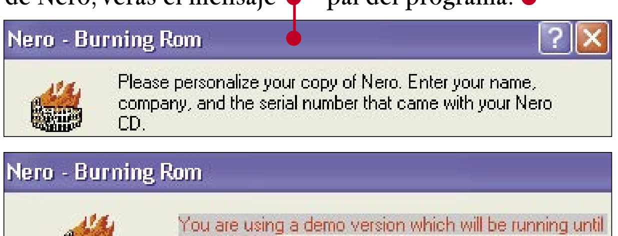
5 Grabar en CD /DVD

Una vez que tengas la película llega el momento de grabarla en CD. A continuación te explicamos como hacerlo con el programa Nero Burning ROM.

1 Si no dispones de esta aplicación, puedes descargar una versión shareware de la misma, desde la página web →⑪.

2 Una vez instalado el programa, debes abrirlo. Para ello haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, busca el grupo de programas llamado Ahead Nero y finalmente haz click en la entrada del programa de grabación, Nero - Burning Rom.

3 Si estás utilizando la versión de evaluación de Nero, verás el mensaje



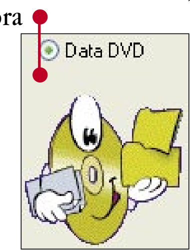
Ciérralo haciendo click en el botón Demo. Después cierra también el mensaje pulsando el botón OK.

4 Cuando se abra la ventana del Asistente Nero Wizard, elige el tipo de soporte en el CD que vas a grabar la película y pincha en el botón Next >.

CD
DD CD
DVD

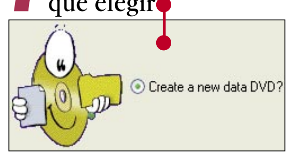
5 En el siguiente paso tendrás que seleccionar la entrada y hacer click a continuación en el botón Next > para continuar.

6 Para indicarle al programa que vas a crear un CD/DVD de datos, elige ahora



y pincha en Next >.

7 A continuación, tienes que elegir



haz click en Next > y cierra la ventana del Asistente mediante un click en el botón Finish. De este modo se mostrará la ventana principal del programa:

8 Utiliza ahora el apartado File Browser para "navegar" por tu disco duro hasta abrir la carpeta en la que has guardado el vídeo, por ejemplo Gattaca.avi Haz click sobre él y arrástralo al apartado de la izquierda. Al soltar el archivo se mostrará allí:

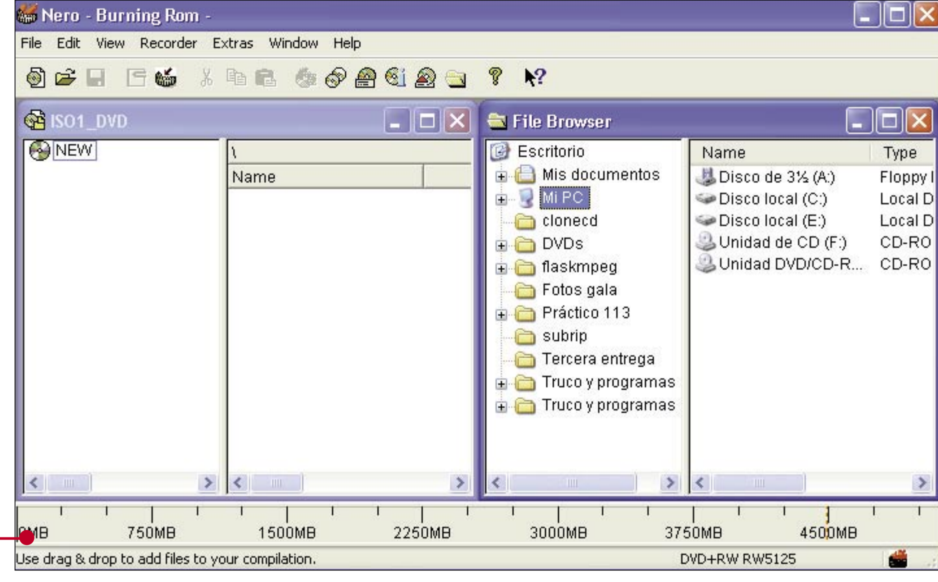
ISO1_DVD
NEW
\
Name
Gattaca.avi

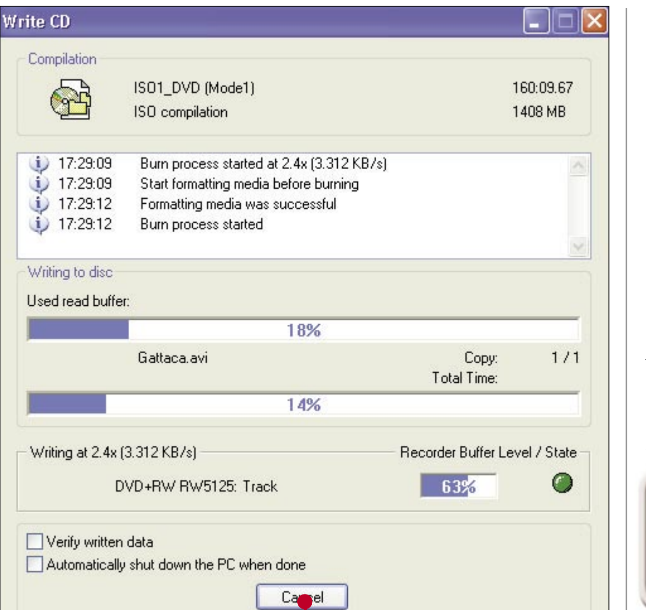
9 Para grabar el disco, haz click en



Cuando se abra la ventana Nero Wizard comprueba que está seleccionada la máxima velocidad de grabación, por ejemplo Write speed: 2.4x (3.312 KB/s) y pincha a continuación en el botón Burn para iniciar en este momento la grabación de la película en el disco compacto.







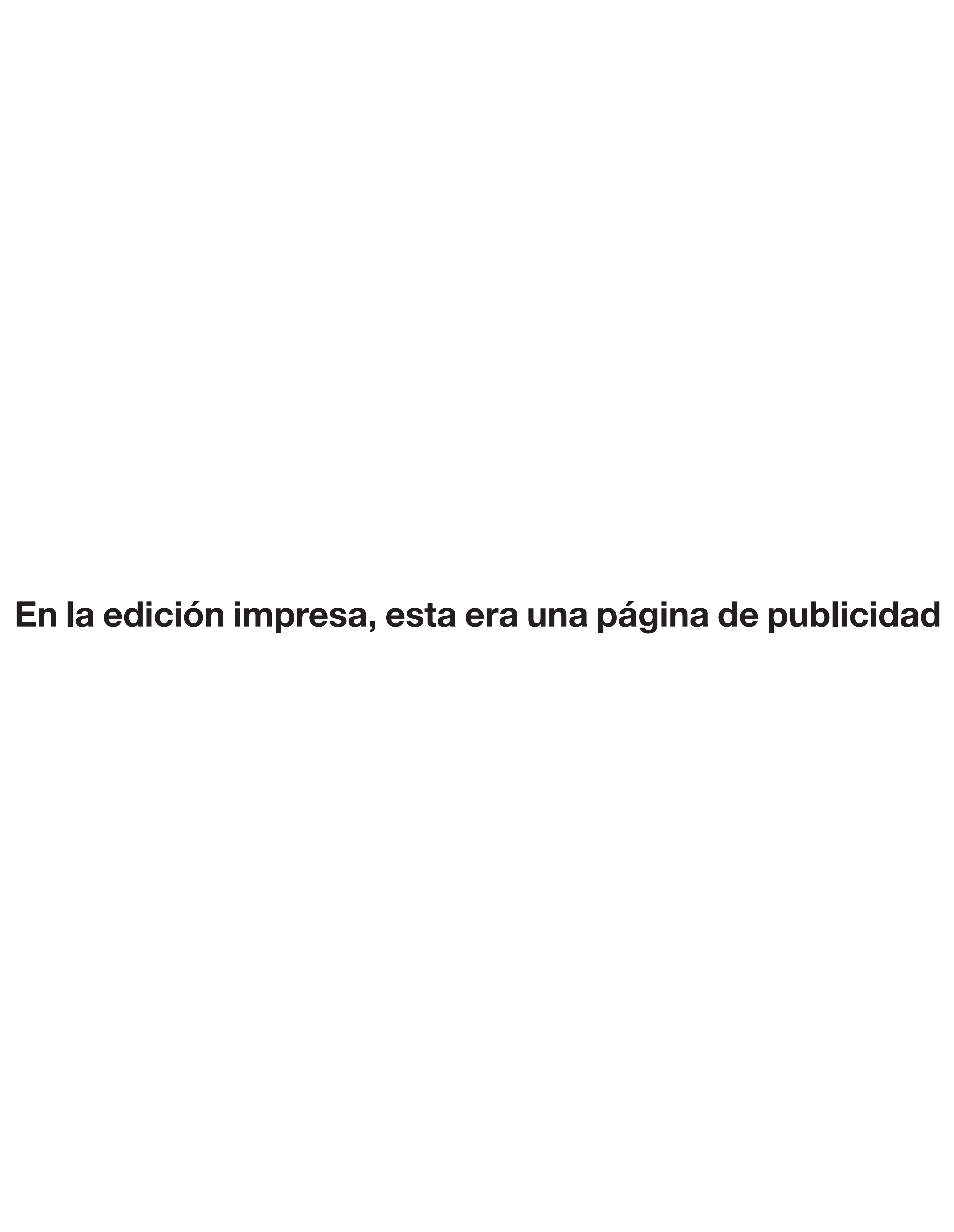
10 En ese momento aparecerá en pantalla esta ventana en la que se te informará sobre el estado del proceso de grabación (porcentaje completado, estado actual del buffer, posibles incidencias, etcétera).

Cuando éste termine se mostrará inmediatamente en pantalla un mensaje indicándotelo:

Nero - Burning Rom
Burn process completed successfully at 2.4x (3.312 KB/s)
Aceptar

Ciérralo pinchando en el botón Aceptar, haz click en el botón Discard y, tras unos segundos se abrirá la bandeja de la grabadora, y tu disco ya estará grabado. Ahora podrás cerrar el programa y emplear esta copia siempre que quieras ver la película en tu PC.





Conceptos

Inyección de tinta
Es el sistema empleado en la mayoría de impresoras de uso doméstico e incluso en pequeñas oficinas que necesitan editar documentos en color sin hacer un desembolso económico muy elevado.
Su funcionamiento se basa en un sistema (inyector) capaz de lanzar diminutas gotas de tinta sobre el papel. Cada cabezal de impresión (negro y color) dispone de multitud de inyectores.

Conexión al PC
Todas las impresoras actuales usan el estándar USB (en sus variantes 1.1 o 2.0) para llevar a cabo la conexión al ordenador. No obstante, por razones de compatibilidad con los equipos más antiguos, en algunos casos se incorpora también un puerto paralelo para esta función. Siempre que sea posible es aconsejable utilizar el puerto USB, ya que permite una conexión más veloz.

Drivers y software
Las impresoras suelen incorporar un conjunto de drivers para que los diferentes sistemas operativos identifiquen y sepan cómo trabajar correctamente con ese modelo en concreto.
*Si no dispones de un driver específico para el sistema operativo que utilizas, tal vez puedas usar las funciones más básicas de la impresora con el driver de un modelo "genérico", pero no podrás aprovechar por completo sus posibilidades. Aparte, los fabricantes suelen incluir software para gestionar sus funciones (**resolución** 01, ajustes de color, tipo de papel...).*

Consumibles
Además de la impresora deberás adquirir los cartuchos de tinta necesarios. También hay diferentes tipos de papel, desde los A4 corrientes hasta el papel especial para impresión fotográfica, que permite obtener los mejores resultados.

Las "peques" de la casa



Sumario

Los más pequeños de cada casa son siempre el centro de las miradas. Tambien en impresoras: los modelos más sencillos están tan mimados que son la envidia de los "hermanos mayores".

El complemento más habitual de un ordenador es una impresora. Sea cual sea el uso que vas a dar a tu equipo, es muy probable que necesites imprimir con mayor o menor asiduidad fotos, textos o cualquier otro tipo de documentos.

Aunque la oferta en modelos de impresoras es amplísima (no sólo en cuanto a su calidad, sino también en cuanto a sus funciones) la mayor parte de las veces nos sirve casi cualquiera.

La velocidad es uno de sus puntos débiles

Estos modelos son perfectos si no tienes unas necesidades específicas, como la calidad más elevada posible en fotos de alta resolución, imprimir en tamaños especiales (como DIN A3) o que sea lo bastante veloz para que imprimir gran número de páginas al día resulte práctico.

Sin embargo, en la mayoría de las ocasiones, la impresora se utiliza a diario para imprimir muy poco (el contenido de una página web o de un email, un breve extracto de la ayuda de un programa, etc.). De cuando en cuando, claro está, también se emplea para tareas que requieren más calidad, como fotografías o trabajos para clase o la oficina. Si éste es tu caso, para todas esas tareas "corrientes", las impresoras más económicas te pueden servir a la perfección. Si es así, gastar más tal vez no te compense. ¿O sí? A la hora de adquirir una impresora no sólo se debe tener en

Con precios bajos pero calidad aceptable

cuenta su precio. A fin de cuentas, el aparato sólo lo pagas una vez, mientras que los cartuchos de tinta los debes comprar durante todo el tiempo que lo uses.

Son tan buenas las ofertas por estos dispositivos y, en algunos casos, tan caros los precios de los consumibles que sólo dos juegos de cartuchos pueden costar tanto como la impresora. Dado que ésta suele llevar cartucho de color y otro negro, resulta que... ¡el precio de la impresora es igual al de sus cartuchos!

En realidad, éste es un extremo un tanto exagerado: no siempre se cumple y, además, a veces los cartuchos incluidos son de menor capacidad que los que se venden sueltos.

Sin embargo, aunque no se llegue a esos extremos hay algo claro: los fabricantes, como es lógico, hacen sus cuentas y el dinero que dejan de ganar para poner en el mercado modelos económicos lo recuperan por otra parte, es decir, en los consumibles. Por eso, es importante que tú también eches tus cuentas y consideres cuánto te va a costar cada impresora, no en el momento de la compra, sino al cabo de varios meses o de un año. Para ello, debes calcular, aproximadamente,

Considera el precio de los cartuchos

cuántas páginas de cada tipo (blanco y negro, color y foto) acostumbras a imprimir desde tu ordenador. Con la ayuda de la información sobre los costes de impresión que te proporcionamos podrás hacer tus cuentas y comprar teniendo las cosas claras.

Esos datos, así como todos los relativos a la calidad y a la velocidad de impresión, te los mostramos, entre muchos otros, en las siguientes páginas. ¿Te ayudamos a elegir un modelo?

Imprime en 60 segundos





La conexión de la impresora al ordenador es muy rápida, tanto si usas un puerto USB como uno paralelo.

Ése es el tiempo que tardarás en conectar tu impresora al ordenador, ya sea con un cable USB o, si tu PC no tiene este puerto con uno paralelo.
Sin embargo, si carece de tomas USB libres, ten en cuenta que tal vez te compense más adquirir un hub para aumentar la cantidad de puertos disponibles. Incluso si tu equipo está algo desfasado y no tiene USB te compensará adquirir e instalar una controladora (mejor si es 2.0) de tipo **PCI** 02.
Te costará unos 60 euros y, aparte, te valdrá para conectar muchos otros dispositivos sólo existentes en este formato.
No obstante, sea cual sea el tipo de conexión y el modelo de impresora, instalarla te resultará muy simple: es suficiente con poner los cartuchos de tinta y conectar el aparato a la corriente y al PC. Del resto se encarga el CD-ROM de instalación correspondiente.

¿Qué es...?

01 Resolución
La resolución es la finura con la que se representan las impresiones sobre el papel. Viene definida por el punto más pequeño que puede imprimirse y se suele indicar en ppp, puntos por pulgada (o, en inglés, dpi, dots per inch). Por ejemplo, una impresora que imprime a 1.200 ppp dibuja en el papel puntos tan pequeños que en una pulgada (2,54 cm.) de largo caben 1.200 de estos puntos. Cuánto mayor sea la resolución, mejor debería ser el resultado de las imágenes. Sin embargo, esta norma no siempre se cumple, ya que de nada sirve que el tamaño del punto sea pequeño si la impresión no se lleva a cabo con precisión.

02 PCI
Es el sistema estándar para conectar la mayoría de dispositivos internos al ordenador (módems, tarjetas de sonido e incluso existen tarjetas gráficas en este formato...). Todos los ordenadores PC con procesador Pentium o más moderno disponen de alguna ranura de este tipo.

03 PCL
Es el lenguaje de impresión pensado por HP para sus impresoras de inyección de tinta que se ha convertido en todo un estándar en los modelos que emplean esta tecnología de impresión.

04 PostScript
Es el estándar empleado por las impresoras láser y en tareas de impresión de documentos a gran escala. También se emplea este lenguaje en ocasiones para transmitir documentos en formato electrónico sin perder su formato. Los archivos PDF, por ejemplo, contienen en su interior datos en PostScript.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En Computer Hoy llevamos a cabo todo tipo de pruebas con las impresoras que analizamos en nuestro laboratorio. Aquí puedes saber cómo las realizamos.

Calidad de impresión

Para llevar a cabo las pruebas que determinan la calidad de impresión imprimimos diferentes imágenes de muestra con las configuraciones óptimas para blanco y negro, color y fotos. Estas impresiones las analizamos con la ayuda de una cámara robotizada que aumenta el documento y permite analizar hasta el mínimo detalle: la exactitud de los detalles, las distorsiones en la geometría de las imágenes, etc. Para ello también empleamos un software especial. Además analizamos la reproducción de textos y la pureza de los colores y las escalas de grises.



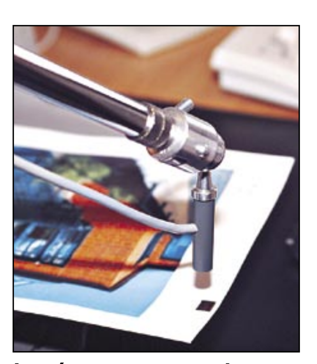
Las impresiones producidas con cada impresora se analizan con ayuda de una cámara que amplía fielmente la imagen.

Costes de impresión

Para calcular cuánto cuesta imprimir una hoja de cada tipo (negro, color y foto) gastamos un cartucho imprimiendo documentos de muestra de cada uno de esas variedades. El precio del cartucho y del papel empleados dividido entre el número de páginas que se pudo imprimir nos da el coste por página. Por ejemplo, si un cartucho permite imprimir 800 páginas de texto y el coste total del trabajo es 15 euros (del cartucho) y 8 euros (del papel), el coste por página será 15+8 / 800 = 0,03. Cada página de esas características te costará tres céntimos.

Precio/calidad

Esta nota se calcula dividiendo el precio de cada impresora entre la nota final obtenida después de todas las pruebas. El resultado se aplica a la tabla que puedes consultar a continuación. Así, una impresora que cueste 98,99 euros y obtenga una nota de 6,03 tendrá una valoración de 98,99 / 6,03 = 16,42, por lo que le corresponderá un “Bien”.



La cámara es capaz de analizar todos los detalles del documento impreso.

Índice hasta 10,06	Sobresaliente
10,07 hasta 12,58	Notable
12,59 hasta 16,77	Bien
16,78 hasta 25,15	Suficiente
25,16 hasta 50,31	Insuficiente
A partir de 50,32	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Detalles del modelo

Aquí puedes leer la información más básica de cada modelo: el tipo de impresión que lleva a cabo (en este caso, todas las impresoras son de inyección de tinta, pero especificamos el número de colores que emplea para imprimir), el sistema o los sistemas de conexión al ordenador, y el tamaño máximo de papel que admite.

2 Velocidad de impresión

Este subapartado se halla tanto en el apartado de impresión en color como en el de B/N. Los datos que publicamos son los tiempos necesarios para imprimir varios tipos de documentos. En algunos casos, especificamos el tiempo necesario para imprimir varias copias. Esto es debido a que las impresoras que trabajan con algunos lenguajes de impresión, como **PCL** 03 (Pág.23) o **PostScript** 04 (Pág.23), deben interpretar los datos cuando los reciben y por eso la primera página tarda más en completarse que las copias sucesivas.

3 Calidad de impresión

Es el otro subapartado que completa las notas parciales de impresión en color y en B/N. Consta de varias pruebas: la de geometría revela las posibles distorsiones en la imagen, y la de exactitud de detalles mide la precisión de la impresora (que no siempre es tan buena como la resolución que promete el fabricante). También analizamos la impresión de textos, la pureza de los colores y de la escala de gris. La geometría aparece en porcentaje de distorsión del original, y la exactitud de detalles en porcentaje de semejanza.

4 Costes de impresión

Aquí sabrás cuánto te costará imprimir una página en B/N normal con el 5% de su superficie cubierta de tinta (como sucede habitualmente con las páginas de documentos en los que prima el texto), una página con gráficos a color y una fotografía impresa en papel fotográfico en tamaño A4. A título informativo te mostramos cuánto cuesta cada cartucho. En los modelos económicos el de impresión a color y el de impresión fotográfica suele ser el mismo.

5 Medio ambiente

En este apartado recogemos todos aquellos datos relativos a como la impresora afecta a su entorno: medimos la contaminación acústica, que te indicamos en una unidad denominada sone y que sirve como índice de lo molesto que resulta al oído humano el sonido emitido. El tic tac de un reloj son unos tres sones. También te indicamos el consumo eléctrico del aparato en funcionamiento, en espera y apagado (en algunas ocasiones los dispositivos siguen consumiendo electricidad). Además, verificamos si la sensibilidad de las impresiones al roce, al sudor y a la saliva es elevada.

6 Manejo

En este apartado determinamos la dificultad que entraña poner en funcionamiento la impresora, manejar la bandeja de papel, etc. Además, concretamos la superficie total imprimible, si es posible imprimir sin márgenes, la calidad e idioma de los manuales incluidos...

7 Otros datos

En este apartado ofrecemos aquellos datos de interés y “extras” que no tienen cabida en otras categorías. La capacidad del alimentador de hojas, el grosor máximo del papel admitido y, a título informativo (ya que no afecta a la nota), los drivers incluidos y las dimensiones del aparato en centímetros. Algo muy importante si tienes el espacio para la impresora bastante limitado.

8 Corrección positiva/negativa

En algunas ocasiones hay detalles, como componentes adicionales incluidos en la caja o problemas de funcionamiento, que merecen una mención especial. Para eso sirve este apartado, en el que todos estos detalles afectan positiva o negativamente a la nota final.

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 88

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

1er Puesto — Ganador Computer Hoy Calidad

	Nota		
Fabricante		**Canon**	
Modelo 1		**i320**	
Tipo/sistema de conexión/tamaño máximo de papel		Inyección de tinta (4 colores) /USB/A4	
Servicio	**9,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	2,00%	901 30 13 01	8,00
Servicio online		www.canon.es	
Impresión en B/N	**28,00%**		**7,24**
Velocidad 2			
Impresión de un gráfico complejo (medido)	2,00%	Rápida (1 min. 37 seg.)	7,84
Impresión de 3 páginas de gráficos iguales (medido)	2,00%	Muy rápida (14 seg.)	9,38
Impresión de 6 páginas de textos iguales (medido)	5,00%	Muy rápida (1 min. 10 seg.)	9,48
Calidad de las impresiones 3			
Geometría (distorsiones de la imagen)/exactitud de detalles (medido)	5,00%	Pocas (11,10%)/ escasa (74,50%)	6,34
Exactitud de la reproducción (tono de gris/gráfico/foto)	6,00%	Normal (74,60% / 72,10% / 85,00%)	5,44
Reproducción de textos (medido)	6,00%	Normal (83,10%)	6,62
Sensibilidad de la impresión a la luz (medido)	2,00%	Escasa (nivel 5)	8,40
Impresión en color	**24,00%**		**6,24**
Velocidad 2			
Impresión de un gráfico complejo (medido)	2,00%	Muy lenta (5 min. 27 seg.)	2,74
Impresión de una fotografía de DIN-A4	2,00%	Rápida (3 min. 21 seg.)	8,52
Calidad de las impresiones 3			
Geometría (distorsiones de la imagen)/exactitud de detalles (medido)	8,00%	Pocas (11,10%)/ escasa (74,00%)	6,28
Exactitud de la reproducción (tono de gris/gráfico/foto)	10,00%	Normal (78,20% / 81,30% / 83,30%)	6,18
Sensibilidad de la impresión a la luz (color/foto)	2,00%	Escasa (nivel 5 / 4)	7,60
Costes 4	**12,00%**		**2,31**
Impresión en B/N (tinta y papel, medido)	6,00%	Cara (0,07 € por pág.)	3,14
Precio del cartucho completo (según fabricante)		16,84 €	
Impresión en color (tinta y papel, medido)	4,00%	Muy cara (1,12 € por pág.)	1,02
Precio del cartucho completo (según fabricante)		36,8 €	
Impresión fotográfica, formato 10 x 15 cm (tinta y papel)	2,00%	Muy cara (0,51 € por foto)	2,40
Precio del cartucho completo (según fabricante)		36,8 €	
Medio ambiente 5	**14,00%**		**6,44**
Ruido al imprimir (medido)	3,00%	Muy molesto (9,4 sone)	1,02
Consumo eléctrico (funcionamiento/standby /apagada, medido)	3,00%	Muy bajo (8 / 1 / 0 W)	10,00
Sensibilidad de las impresiones al roce/sudor/saliva	8,00%	Escasa (7% / 12% / 24%)	7,14
Manejo 6	**9,00%**		**8,03**
Puesta en funcionamiento (instalación, comprobado)	2,00%	Fácil	8,00
Manuales (comprobado)	2,00%	En castellano	10,00
Superficie imprimible (ancho x alto)	2,00%	Muy grande (203,4 x 289,6 mm)	9,12
¿Se puede realizar impresiones sin márgenes sobre papel fotográfico? DIN A4 / 10 x 15 cm	2,00%	No/sí	5,00
Manejo de la bandeja de papel (comprobado)	1,00%	Fácil	8,00
Otros 7	**4,00%**		**7,01**
Reserva de papel (capacidad, comprobado con papel de 80g.)	2,00%	Escasa (100 hojas)	4,02
Grosor máximo del papel (peso, comprobado)	2,00%	Muy grueso (270 g/m²)	10,00
¿Qué drivers incluye? (comprobado)		Windows 98, Me, 2000, XP, Mac OS	
Tamaño (medido)		38,5 x 31,7 x 41,0 cm.	
Nota parcial	**100,00%**		**6,25**
Corrección positiva/negativa 8		Cable de conexión no incluido	-0,20
Calidad		**Bien** ←	**6,05**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**122,12 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**122,12 : 6,05 = 20,19 = Suficiente**	

Los resultados del test en detalle

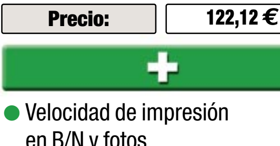
2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	Nota	6º Puesto	Nota
Epson **Stylus C62** Inyección de tinta (4 colores) /USB y paralelo/A4		**HP** **Deskjet 3820** Inyección de tinta (4 colores)/ USB o paralelo/A4		**Canon** **S200x** Inyección de tinta (4 colores)/ USB/A4		**HP** **Deskjet 3420** Inyección de tinta (4 colores)/ USB/A4		**Lexmark** **Z54se** Inyección de tinta (4 colores)/ USB/A4	
	6,44		**6,89**		**6,00**		**6,89**		**6,89**
Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00
902 40 41 42	6,00	902 15 01 51	6,00	901 30 13 01	8,00	902 15 01 51	6,00	902 12 30 51	6,00
www.epson.es		www.hp.es		www.canon.es		www.hp.es		www.lexmark.es	
	7,05		**6,72**		**6,65**		**6,96**		**7,05**
Normal (2 min. 29 seg.)	6,70	Lenta (4 min. 42 seg.)	3,74	Lenta (5 min. 12 seg.)	3,06	Normal (3 min. 11 seg.)	5,76	Lenta (4 min. 10 seg.)	4,44
Muy rápida (13 seg.)	9,42	Muy rápida (19 seg.)	9,14	Rápida (27 seg.)	8,80	Muy rápida (22 seg.)	9,02	Muy rápida (13 seg.)	9,42
Muy rápida (47 seg.)	9,66	Muy rápida (1 min. 24 seg.)	9,38	Muy rápida (2 min. 9 seg.)	9,04	Muy rápida (1 min. 10 seg.)	9,48	Muy rápida (1 min. 0 seg.)	9,56
Pocas (11,80%)/ escasa (72,10%)	6,02	Normal (15,70%)/ normal (75,50%)	5,98	Normal (15,70%)/ escasa (73,30%)	5,76	Normal (20,40%)/ normal (75,30%)	5,48	Normal (15,90%)/ normal (76,30%)	6,04
Normal (89,50% / 76,50% / 79,10%)	6,34	Normal (81,10% / 75,90% / 76,80%)	5,58	Normal (74,90% / 71,40% / 83,30%)	5,30	Normal (73,90% / 77,40% / 85,00%)	5,76	Normal (83,60% / 70,80% / 83,50%)	5,86
Normal (76,50%)	5,30	Normal (79,40%)	5,88	Normal (83,20%)	6,64	Normal (82,70%)	6,54	Normal (83,10%)	6,62
Escasa (nivel 5)	8,40	Escasa (nivel 5)	8,40	Escasa (nivel 5)	8,40	Escasa (nivel 5)	8,40	Escasa (nivel 5)	8,40
	6,20		**5,88**		**5,08**		**5,87**		**4,81**
Normal (3 min. 35 seg.)	5,22	Lenta (4 min. 31 seg.)	3,98	Muy lenta (28 min. 54 seg.)	1,02	Normal (3 min. 15 seg.)	5,66	Muy lenta (8 min. 18 seg.)	1,02
Rápida (5 min. 55 seg.)	7,36	Normal (6 min. 50 seg.)	6,96	Muy lenta (23 min. 30 seg.)	1,02	Normal (9 min. 35 seg.)	5,74	Muy lenta (24 min. 52 seg.)	1,02
Pocas (11,80%)/ normal (77,70%)	6,58	Normal (15,70%)/ normal (77,60%)	6,18	Normal (15,70%)/ escasa (73,20%)	5,74	Normal (20,40%)/ normal (77,70%)	5,72	Normal (15,90%)/ normal (79,30%)	6,34
Normal (73,70% / 77,70% / 84,70%)	5,74	Normal (75,90% / 77,60% / 80,70%)	5,62	Normal (79,30% / 77,20% / 81,10%)	5,84	Normal (79,60% / 77,30% / 83,40%)	6,02	Normal (72,00% / 70,50% / 82,80%)	5,02
Normal (nivel 4 / 4)	6,80	Normal (nivel 4 / 4)	6,80	Normal (nivel 4 / 4)	6,80	Normal (nivel 3 / 4)	6,00	Normal (nivel 3 / 3)	5,20
	4,14		**1,02**		**2,08**		**1,02**		**1,02**
Normal (0,04 € por pág.)	5,42	Muy cara (0,15 € por pág.)	1,02	Cara (0,10 € por pág.)	3,14	Muy cara (0,13 € por pág.)	1,02	Muy cara (0,24 € por pág.)	1,02
41,91 €		24,9 €		10,63 €		27,9 €		36,69 €	
Muy cara (0,29 € por pág.)	2,88	Muy cara (0,57 € por pág.)	1,02	Muy cara (0,91 € por pág.)	1,02	Muy cara (0,86 € por pág.)	1,02	Muy cara (0,56 € por pág.)	1,02
34,9 €		43,9 €		10,63 €		29,9 €		43,39 €	
Muy cara (0,44 € por foto)	2,80	Muy cara (0,61 € por foto)	1,02	Muy cara (0,68 € por foto)	1,02	Muy cara (0,89 € por foto)	1,02	Muy cara (1,15 € por foto)	1,02
34,9 €		43,9 €		10,63 €		29,9 €		43,39 €	
	5,71		**4,28**		**4,37**		**3,78**		**4,27**
Muy molesto (7,6 sone)	1,02	Muy molesto (5,5 sone)	2,00	Muy molesto (7,6 sone)	1,02	Muy molesto (5,8 sone)	1,46	Muy molesto (5,1 sone)	2,72
Bajo (16 / 4 / 0 W)	8,56	Demasiado alto (12 / 2 / 2 W)	0,00	Demasiado alto (12 / 1 / 1 W)	0,00	Demasiado alto (11 / 5 / 5 W)	0,00	Demasiado alto (9 / 3 / 3 W)	0,00
Normal (0% / 19% / 35%)	6,40	Normal (3% / 22% / 24%)	6,74	Escasa (5% / 13% / 23%)	7,26	Normal (3% / 23% / 33%)	6,06	Normal (9% / 22% / 22%)	6,46
	6,82		**6,63**		**6,90**		**6,62**		**6,82**
Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Grande (204,5 x 280,0 mm)	8,70	Grande (203,4 x 284,1 mm)	8,82	Muy grande (203,5 x 288,5 mm)	9,06	Grande (203,6 x 283,1 mm)	8,80	Grande (203,0 x 282,3 mm)	8,70
No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00
Fácil	8,00	Normal	6,00	Fácil	8,00	Normal	6,00	Fácil	8,00
	7,01		**7,01**		**5,52**		**7,01**		**7,01**
Escasa (100 hojas)	4,02	Escasa (100 hojas)	4,02	Muy escasa (50 hojas)	1,04	Escasa (100 hojas)	4,02	Escasa (100 hojas)	4,02
Muy grueso (255 g/m^2)	10,00	Muy grueso (200 g/m^2)	10,00	Muy grueso (270 g/m^2)	10,00	Muy grueso (200 g/m^2)	10,00	Muy grueso (500 g/m^2)	10,00
Windows 95, 98, Me, NT 4.0, 2000, XP, Mac OS		Windows 95, 98, Me, NT 4.0, 2000, XP, Mac OS		Windows 98, Me, 2000, XP, Mac OS		Windows 98, Me, 2000, XP, Mac OS		Windows 98, Me, 2000, XP, Mac OS	
47,0 x 27,0 x 48,0 cm.		42,5 x 19,0 x 37,5 cm.		39,0 x 24,1 x 48,0 cm.		41,5 x 14,0 x 36,0 cm.		43,0 x 27,5 x 53,5 cm.	
	6,23		**5,51**		**5,32**		**5,50**		**5,36**
Cable de conexión no incluido	-0,20	Cable de conexión no incluido	-0,20	Cable de conexión no incluido	-0,20	Cable de conexión no incluido	-0,20	Cable de conexión no incluido	-0,20
						Fuente de alimentación externa	-0,20	Fuente de alimentación externa	-0,20
Bien ←	**6,03**	**Bien** ←	**5,31**	**Bien** ←	**5,12**	**Bien** ←	**5,10**	**Suficiente** ←	**4,96**
Bien		**Suficiente**		**Suficiente**		**Bien**		**Suficiente**	
98,99 €		**109,00 €**		**105,55 €**		**79,00 €**		**89,00 €**	
98,99 : 6,03 = 16,42 = Bien		109 : 5,31 = 20,53 = Suficiente		105,55 : 5,12 = 20,62 = Suficiente		79 : 5,10 = 15,49 = Bien		89 : 4,96 = 17,94 = Suficiente	

Canon i320





Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	122,12 €



+
- Velocidad de impresión en B/N y fotos
- Calidad de impresión media

–
- Costes de impresión

Puedes encontrar esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 901 301 301.



La impresora de Canon usa la configuración habitual de dos cartuchos, uno para negro y otro con los colores primarios, cyan, magenta y amarillo.

Epson Stylus C62



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	98,99 €

+
- Precio
- Velocidad de impresión
- Calidad de impresión media
- Costes de impresión en B/N

–
- Costes de impresión en color y fotografías

Puedes encontrar esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 49 59 69.



Epson C62 incorpora un puerto USB y otro paralelo. Este último, si tienes un equipo antiguo o un sistema que no soporta USB como NT4, puede ser útil.

HP Deskjet 3820



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	109,00 €



+
- Velocidad de impresión en B/N

–
- Costes de impresión elevados

Puedes encontrar esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 150 151.



La impresora de HP también dispone de los dos sistemas de conexión. Otra alternativa para todos aunque a un precio algo por encima de cien euros.

Canon S200x



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	105,55 €

+
- Nada que destacar

–
- Velocidad de impresión en color y de gráficos complejos
- Costes de impresión

Puedes encontrar esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 901 301 301.



S200x de Canon incorpora la fuente de alimentación en el propio aparato, así que un simple cable te permite conectarla a la red eléctrica.

HP Deskjet 3420



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	79,00 €



+
- Precio
- Velocidad de impresión

–
- Costes de impresión elevados

Puedes encontrar esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 150 151.



La impresora HP Deskjet 3420 ha ganado en la categoría precio/calidad, aunque uno de sus puntos negativos es la fuente de alimentación externa.

Lexmark Z54se



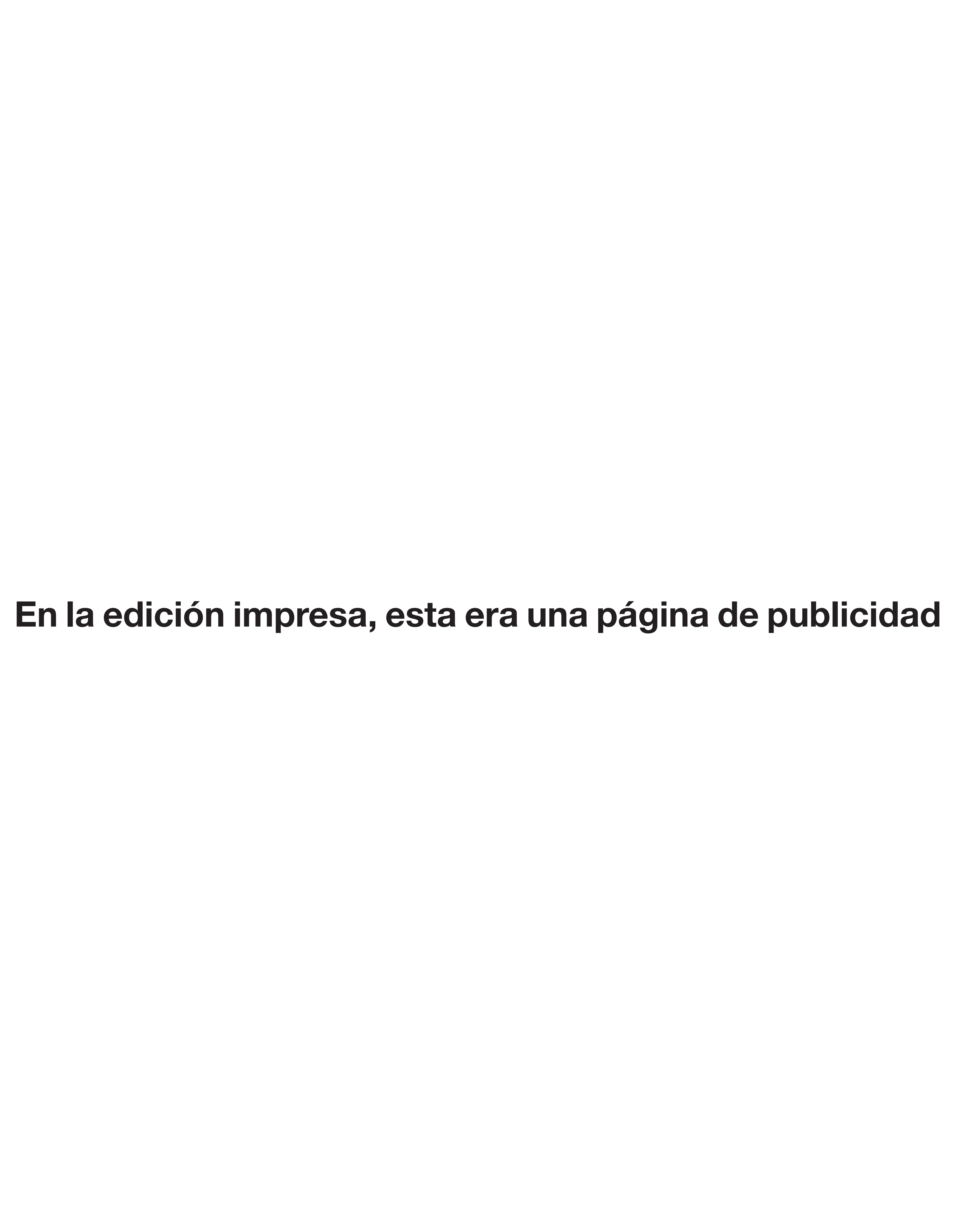
Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	89,00 €

+
- Precio

–
- Velocidad de impresión en color y de gráficos complejos
- Costes de impresión elevados

Puedes encontrar esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 91 436 00 48.

Lexmark también utiliza una fuente de alimentación externa para proporcionar electricidad al modelo Z54se. Eso ha reducido algo su puntuación.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Limpiar los cabezales y rodillos de Canon i320

Trabajar con esta impresora de Canon resulta sencillo, pero, como ocurre con todos los modelos, cada cierto tiempo es preciso llevar a cabo alguna tarea de mantenimiento más allá de la simple reposición de tinta y papel.

1 Haz click en Inicio, Configuración e Impresoras. Ahora pincha con el botón derecho en



y elige Propiedades.

2 Despliega la pestaña Mantenimiento y pulsa



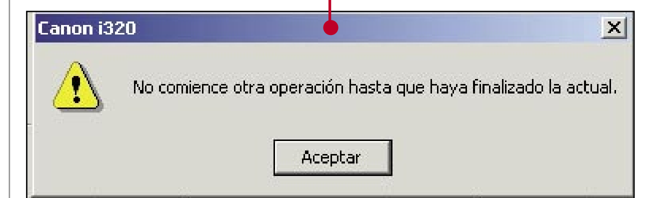
, o



según el tipo de limpieza que quieras llevar a cabo. La tarea se completará automáticamente en poco tiempo. Esta función soluciona muchos de los problemas que hacen que en la impresión aparezcan líneas tenues o sin tinta.

3 Ahora, pulsa Limpieza de rodillos.

Retira las hojas del alimentador y pulsa Aceptar. Tras un breve espacio de tiempo aparecerá el mensaje Introduce tres hojas de papel y pulsa Aceptar para terminar la limpieza de rodillos. Esto evita que la tinta que se ha ido quedando pegada al mecanismo que mueve la hoja ensucie los documentos.



4 Cuando termines, coloca entonces papel en la bandeja y la impresora estará lista para seguir trabajando. Para comprobar que está funcionando de forma óptima, puedes pulsar en el icono



y después Aceptar para que se imprima una página de prueba que te permitirá saber si la impresión ya es totalmente correcta.

Ganador calidad



Canon i320

Mi opinión

Andrés Purriños
redactor del test

Las impresoras de inyección no son el componente de ordenador que va quedándose obsoleto con mayor rapidez. Sin embargo, para obtener la calidad y velocidad que hasta ayer costaba 300 euros, hoy sólo tienes que acudir a cualquier gran superficie con unos 100 euros en el bolsillo. Seguro que encontrarás varios modelos en oferta que te complicarán la elección.

No obstante, si eliges uno de los modelos que hemos analizado en esta comparativa, fíjate en el resultado de las pruebas que más te interesen, ya que podría variar tu elección. Si te decantas por una impresora que no hemos analizado, te recomendamos que, al menos, eches un vistazo a los precios de los cartuchos que usa. Aunque no todos los cartuchos son de igual capacidad, ni hay dos aparatos que gasten idéntica cantidad de tinta para la misma tarea (por eso lo medimos la duración del cartucho), el dato puede serte útil.

2 Utilizar EasyWebPrint para imprimir páginas Web

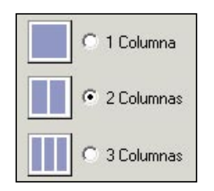
Una de las herramientas que incluye esta impresora se integra con el navegador Internet Explorer y su cometido de personalizar las funciones de impresión de éste. Puede ser útil para, por ejemplo, obtener una reproducción fiel de una página.

1 Desde Internet Explorer, pulsa sobre la entrada Canon Easy-WebPrint para desplegar el menú de la aplicación.

2 Elige Opciones de Easy-WebPrint.. para de este modo entrar en la configuración.

3 Aquí puedes personalizar la orientación del papel, seleccionando Vertical, u Horizontal según necesites imprimir en vertical o apaisado.

4 Si el documento es tan largo que normalmente ocuparía varias páginas impresas, puedes utilizar la función de distribuir el papel en varias columnas:



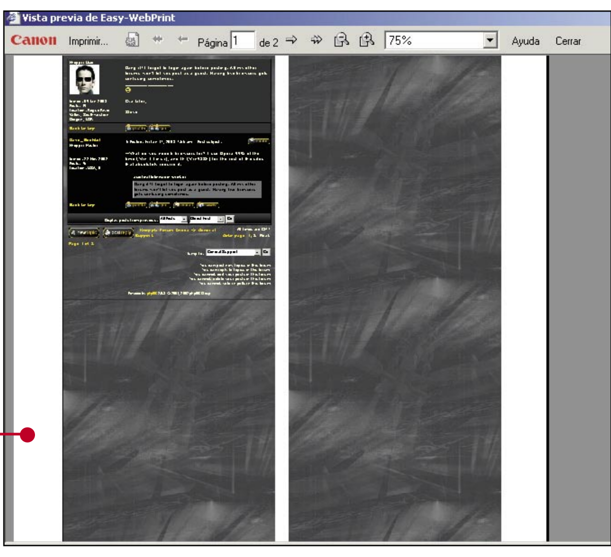
La impresión será más pequeña, pero esto te permitirá ahorrar papel.

5 Seguidamente, elige el número de copias que quieres imprimir:

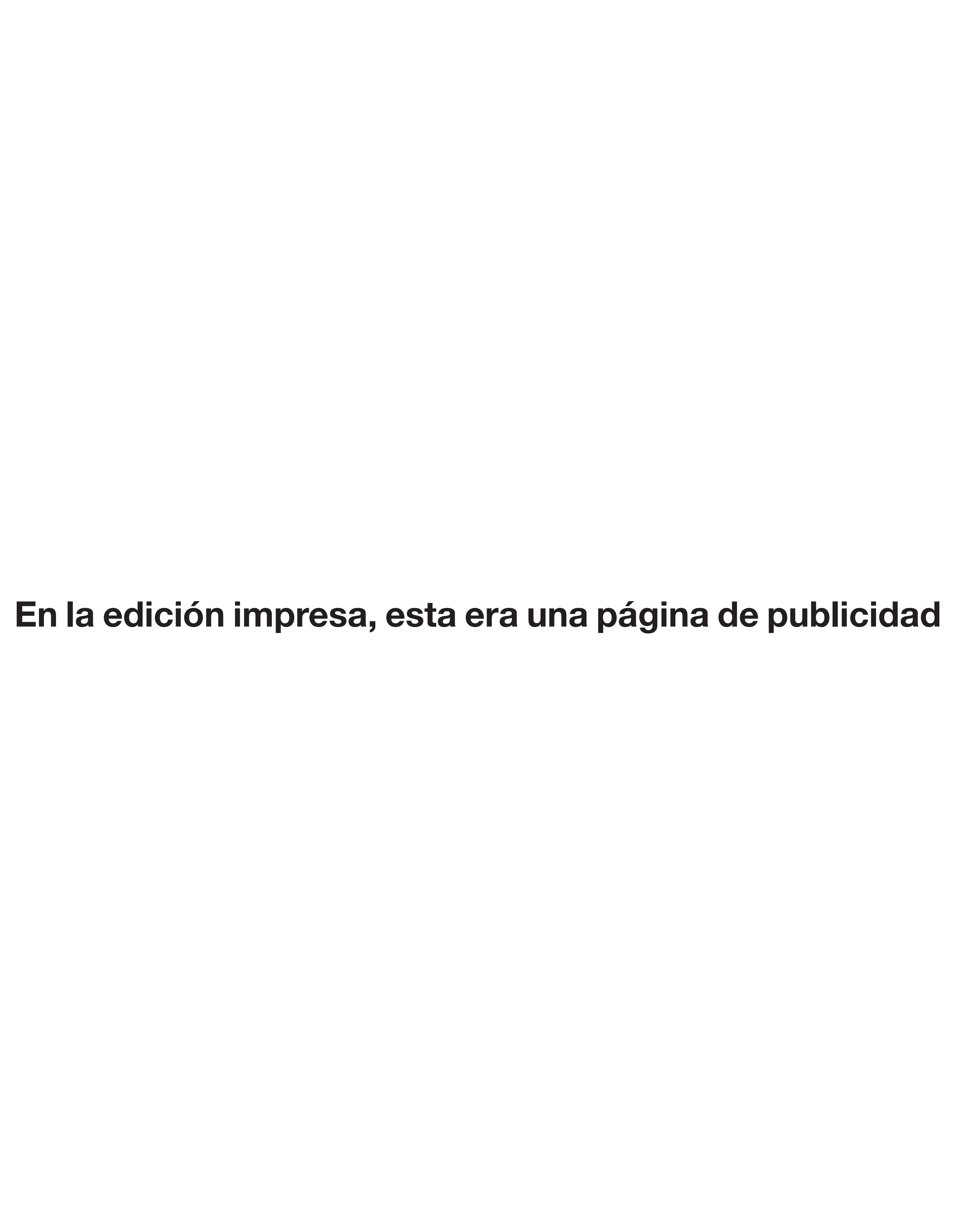


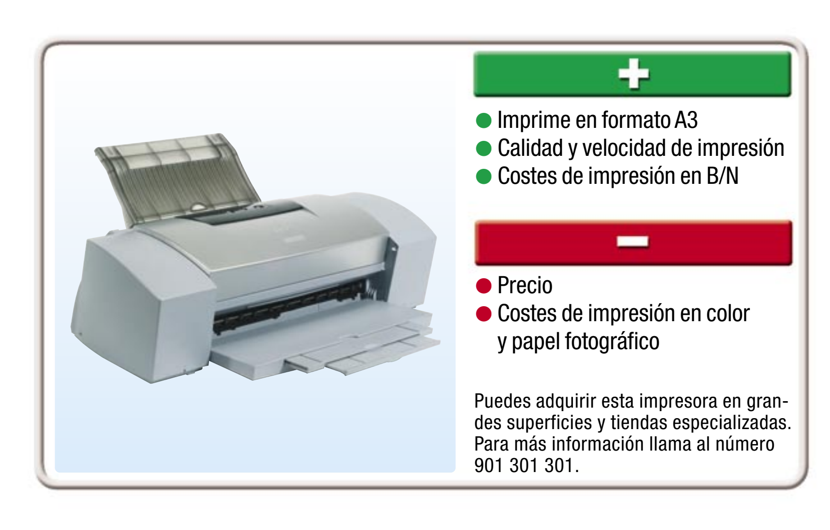
6 Por regla general, Internet Explorer "aligera" la impresión de una página quitando las imágenes y colores de fondo y así ahorrar tinta. Esto es práctico, pero a veces es interesante tener una copia impresa de una página tal cual se ve en pantalla. Para activar esa función, marca: Imprimir imágenes y colores de fondo

7 Ahora, puedes pulsar Aceptar para almacenar los cambios. Pulsando sobre la entrada indicada como Canon Easy-WebPrint y Opciones de Easy-WebPrint.. se mostrará a una vista previa de lo que se imprimirá cuando pulses el botón correspondiente:



8 Si todo está ya a tu gusto, cierra la vista previa haciendo click en Cerrar. A continuación, pulsa en la barra integrada en Internet Explorer sobre Imprimir para que se lleve a cabo la impresión. Si sólo quieres obtener una copia en calidad de borrador, entonces pulsa Imprimir a alta velocidad. El tiempo necesario para completar la tarea será menor y, además, se reducirá bastante el consumo de tinta. Si imprimes documentos largos frecuentemente, será un ahorro.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Imprime en formato A3
- Calidad y velocidad de impresión
- Costes de impresión en B/N

–

- Precio
- Costes de impresión en color y papel fotográfico

Puedes adquirir esta impresora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 901 301 301.

Canon S9000

En este número analizamos impresoras económicas, idóneas para la mayoría de los usuarios. Pero si debes hacer trabajos especiales, es probable que los modelos más sencillos se te queden cortos.

Si es tu caso, es muy posible que lo que necesites sea imprimir en grandes formatos. Con esta impresora apta para papel de tamaño A3, no habrá póster que se te resista. Ahora bien, ¿merece la pena pagar los más de 700 euros que cuesta?

Calidad

Cuando se adquiere una impresora para hacer trabajos en formatos grandes con aspecto profesional, la calidad es algo fundamental. Tanto en blanco y negro como en color, los resultados obtenidos son muy buenos y las impresiones apenas sí muestran distorsiones (un 3,30% tanto en color como en blanco y negro). Además, la reproducción de colores es muy buena, sin duda gracias a que emplea un sistema de seis colores: los cuatro habituales (cyan, magenta, amarillo y negro) y dos adicionales (cyan claro y magenta claro). En las pruebas de calidad, la impresora ha demostrado valer lo que cuesta.

Velocidad

Si, además, necesitas obtener tus documentos con rapidez, la velocidad de impresión es otro punto clave a tener en cuenta. A la hora de imprimir textos, esta impresora ha resultado ser muy rápida (80 segundos para 6 páginas idénticas). Con gráficos sencillos ha sido verdaderamente rápida (3 páginas en solamente 18 segundos). En la prueba de gráficos complejos, en la que imprimimos una imagen diseñada específicamente para que la impresión resulte lo más complicada posible, no nos ha sorprendido tanto, pero ha obtenido también una marca bastante aceptable tanto al imprimir la ilustración en blanco y negro como al hacerlo en color.

En una impresora de estas características es especialmente importante la velocidad de impresión de fotografías. Así, por ejemplo, imprimir en tamaño A4 y con la buena calidad que ya hemos mencionado, sólo tardó 84 segundos. Trabajar en A3 te llevará algo más de tiempo, pero desde luego la velocidad es uno de los puntos fuertes de este modelo.

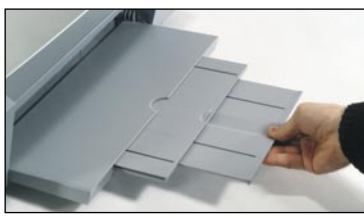


La bandeja de carga de papel dispone de las habituales guías para papel. En este caso, los estándares usados van desde A5 (empleado en fotografías y sobres) hasta A3, el máximo admitido.

Costes de impresión

El resultado de estas pruebas es harina de otro costal. A pesar de que imprimir en negro resulta bastante económico, incluso más que con muchas impresoras presuntamente orientadas sobre todo a esas tareas, la impresión en color y de fotos es cara. Imprimir una foto de alta calidad en tamaño 10 x 15 cm. te costará 0,36 euros, así que un A3 (que mide 29,7 x 42 cm o, lo que es lo mismo, una superficie unas 5,5 veces más grande) te costaría unos dos euros. No es una barbaridad, pero tampoco resulta tan económico como para hacer todas las pruebas del mundo antes de imprimir el resultado final de tu trabajo.

Los costes parecen ajustados para quienes necesiten imprimir documentos convencionales con frecuencia y, además, fotos de gran calidad y carteles de tamaño A3.







A pesar de lo voluminoso del aparato, es posible plegar la bandeja de salida del papel de manera que no ocupe espacio cuando no la uses.

Conclusión

La impresora Canon S9000 está orientada sobre todo a la creación de documentos con muchas imágenes, fotos, etc. Prueba de ello son algunas de sus posibilidades, como la impresión sin márgenes o la capacidad de utilizar papel de mucho grosor (hasta 245 g/m²). Y, por supuesto, la capacidad de imprimir en formato A3, lo que te permitirá crear carteles o imprimir a mapas y esquemas a gran escala.

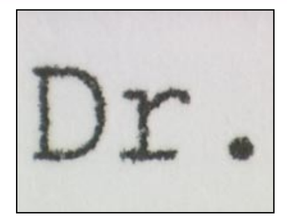
En definitiva, si necesitas una impresora de gran formato que te proporcione una calidad de impresión muy alta, te compensará pagar el precio de este modelo.

Sus únicos fallos, aparte de que el precio (como el de todas las impresoras A3) no la hace asequible para todos los bolsillos, son los costes de impresión en color y otros detalles como un elevado consumo eléctrico. Por lo demás, es una excelente impresora de gran formato.

Mediciones del test



Calidad de imagen. Reproducción de fotos
La imagen que ha reproducido es muy semejante a la original en cuanto a la exactitud de los detalles. Los colores también han sido reproducidos con fidelidad.



Calidad de imagen. Reproducción de textos
Esta prueba la ha pasado sin pena ni gloria. La reproducción de textos no es mala, pero tampoco destaca por ofrecer una calidad superior a la de otros modelos.



Calidad de imagen. Definición del color
La imagen está muy ampliada y aún así no se notan errores graves en la línea impresa, salvo algunos flecos sin mayor importancia en la zona negra.

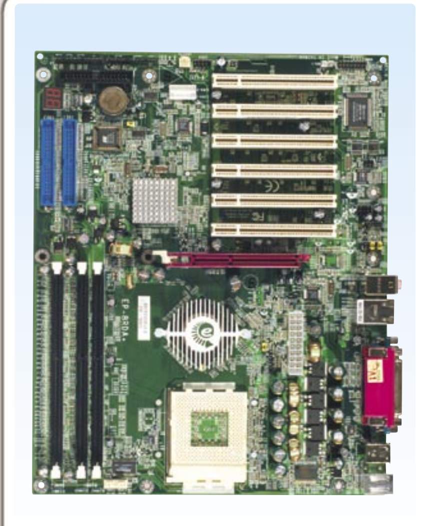


Calidad de imagen. Reproducción de colores
Los cuadrados están perfectamente definidos (sus bordes son rectos y todos tienen idéntico tamaño) y las tintas de color apenas se mezclan en los bordes.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

	Nota		
Fabricante		**Canon**	
Modelo		**S 9000**	
Tipo/sistema de conexión/tamaño máximo de papel		Inyección de tinta (6 colores)/ USB o paralelo/A3	
Servicio	**9,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	2,00%	901 30 13 01	8,00
Servicio online		www.canon.es	
Impresión en B/N	**28,00%**		**7,54**
Velocidad			
Impresión de un gráfico complejo (medido)	2,00%	Normal (2 min. 15 seg.)	7,00
Impresión de 3 páginas de gráficos iguales (medido)	2,00%	Muy rápida (18 seg.)	9,20
Impresión de 6 páginas de textos iguales (medido)	5,00%	Muy rápida (1 min. 20 seg.)	9,40
Calidad de las impresiones			
Geometría (distorsiones de la imagen)/ exactitud de detalles (medido)	5,00%	Muy pocas (3,30%) / normal (80,50%)	7,72
Exactitud de la reproducción (tono de gris/gráfico/foto)	6,00%	Alta (87,90% / 81,20% / 89,30%)	7,22
Reproducción de textos (medido)	6,00%	Normal (77,60%)	5,52
Sensibilidad de la impresión a la luz (medido)	2,00%	Escasa (5)	8,40
Impresión en color	**24,00%**		**7,61**
Velocidad			
Impresión de un gráfico complejo (medido)	2,00%	Rápida (2 min. 14 seg.)	7,02
Impresión de una fotografía de DIN-A4	2,00%	Muy rápida (1 min. 24 seg.)	9,38
Calidad de las impresiones			
Geometría (distorsiones de la imagen)/ exactitud de detalles (medido)	8,00%	Muy pocas (3,30%) / normal (80,50%)	7,72
Exactitud de la reproducción (tono de gris/gráfico/foto)	10,00%	Alta (84,10% / 84,40% / 90,60%)	7,28
Sensibilidad de la impresión a la luz (color/foto)	2,00%	Escasa (4 / 5)	7,60
Costes	**12,00%**		**5,18**
Impresión en B/N (tinta y papel, medido)	6,00%	Barata (0,05 € / página)	7,72
Precio del cartucho completo (según fabricante)		12,33 €	
Impresión en color (tinta y papel, medido)	4,00%	Muy cara (0,29 € / página)	1,56
Precio del cartucho completo (según fabricante)		12,33 €	
Impresión fotográfica, formato 10 x 15 cm (tinta y papel)	2,00%	Cara (0,36 € / página)	4,80
Precio del cartucho completo (según fabricante)		12,33 €	
Medio ambiente	**14,00%**		**5,01**
Ruido al imprimir (medido)	3,00%	Molesto (4,2 sone)	4,32
Consumo eléctrico (funcionamiento/standby /apagada, medido)	3,00%	Demasiado alto (13 / 5 / 1 W)	0,00
Sensibilidad de las impresiones al roce/sudor/saliva	8,00%	Escasa (7% / 12% / 24%)	7,14
Manejo	**9,00%**		**9,58**
Puesta en funcionamiento (instalación, comprobado)	2,00%	Muy fácil	10,00
Manuales (comprobado)	2,00%	En castellano	10,00
Superficie imprimible (ancho x alto)	2,00%	Muy grande (203,3 x 289,6 mm)	9,10
¿Se puede realizar impresiones sin márgenes sobre papel fotográfico? DIN A4 / 10 x 15 cm	2,00%	Sí/sí	10,00
Manejo de la bandeja de papel (comprobado)	1,00%	Fácil	8,00
Otros	**4,00%**		**7,01**
Reserva de papel (capacidad, comprobado con papel de 80g.)	2,00%	Escasa (100 hojas)	4,02
Grosor máximo del papel (peso, comprobado)	2,00%	Muy grueso (245 g/m²)	10,00
¿Qué drivers incluye? (comprobado)		Windows 98, Me, 2000, XP	
Tamaño (medido)		57,0 x 31,0 x 80,0 cm	
Nota parcial	**100,00%**		**6,94**
Corrección positiva/negativa		Impresión fotográfica sin márgenes a 10 x 15 cm	+0,40
		Cable de conexión no incluido	-0,20
Calidad		**Notable**	**7,14**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**732,85 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		732,85 : 7,14 = 102,64 = Suficiente	





- Rendimiento elevado
- Incorpora red, sonido de calidad, USB 2.0, Firewire, etc.
- Admite los Athlon XP más recientes (bus a 333 MHz)

−

- Nada que destacar

Puedes encontrar esta placa base en tiendas especializadas. Para más información llama al 93 393 09 40 o consulta la página web www.epox.com

Epox 8RDA+

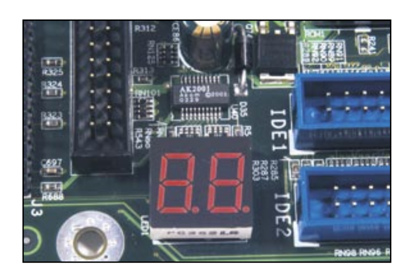
Que nVidia es uno de los primeros fabricante de chips para tarjetas gráficas del mundo no es una novedad. La placa base con "todo integrado" tampoco lo es. Sin embargo, una placa base con todo integrado que emplea un chipset de nVidia no tiene nada de habitual.

Hace algún tiempo que nVidia presentó su primera "generación" de chipset para placa base y ahora ha diseñado esta segunda versión que es muy prometedora. En realidad, los chips para placas base de nVidia permiten obtener más de una combinación, tanto entre los elementos de nForce2 como las posibles combinaciones de éstos con su predecesor (nForce).

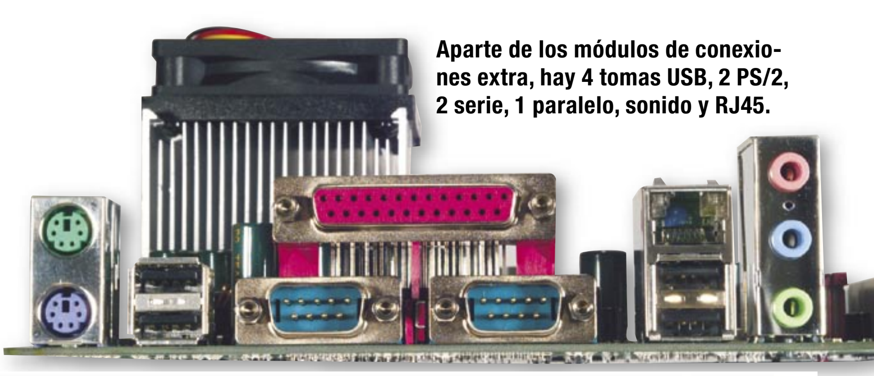
En el caso de la placa que hemos analizado, el modelo 8RDA+ de Epox, incorpora todo lo que te puedas imaginar (a excepción de una tarjeta gráfica). Por los 149,60 euros que cuesta, más el precio de micro, memoria, disco duro y el resto de componentes, dispondrás de un PC completo. Sin embargo, el rendimiento y las prestaciones de los equipos con todo integrado no suelen estar a la altura de los ordenadores que disponen de cada componente por separado.

En este modelo, esto no es así ni mucho menos. Se trata de una placa base cuidadísima, en la que no echarás en falta ni una conexión (incluso incorpora de serie dos puertos Firewire). Además, incluye varios módulos de extensión que pueden conectarse a la toma apropiada de la placa y usan la salida de un slot PCI (muchas cajas de tamaño grande disponen de huecos extra para usar estos extensores sin perder slots PCI). Entre éstos, dos de los puertos USB 2.0 y la salida digital de la tarjeta de sonido.

Además de lo completo de su equipamiento, el chipset (y, por tanto, la placa) sobresale por el buen rendimiento que obtiene con el procesador AMD Athlon XP. Tras probar la placa verificamos que se trataba de un buen dispositivo, pero enseguida pensamos si tal vez su precio no compensase. Sin embargo, sólo cuesta un poco más que otras placas de buena calidad que incorporan menos dispositivos. En cuanto tengas que adquirir por separado una tarjeta Firewire o de red, el precio será muy similar y te habrá compensado la inversión. Es una placa muy especial, capaz de sacar lo mejor de un procesador Athlon XP.



Un display muestra códigos de error para identificar posibles problemas.



Aparte de los módulos de conexiones extra, hay 4 tomas USB, 2 PS/2, 2 serie, 1 paralelo, sonido y RJ45.

El chipset y sus funciones

La mayoría de chipsets para placas base se compone de dos chips "importantes" que son los que llevan el peso de controlar el procesador, la memoria, el bus PCI, las controladoras IDE, USB, etc. Generalmente se denomina *northbridge* (puente norte) al chip encargado de gestionar los principales componentes del equipo: microprocesador, acceso a memoria, etc. Y *southbridge* (puente sur) al chip que gestiona los periféricos incorporados en la placa: puertos serie, controladora de discos, controladora de teclado y ratón, etc. Las características y funciones de esos componentes en nForce2 son distintas a la de la mayoría de placas "convencionales". En este recuadro te informamos de qué componentes incorpora cada modelo y qué diferencias existen entre ellos. Para los fabricantes, diseñar una placa con cualquiera de estos chips puede ser una bendición, ya que gozan de libertad para incorporar nuevos dispositivos sin encarecer el producto.

Chipset convencional



El chip más importante de la placa base es el *northbridge*. La velocidad del bus FSB (200, 266, 333 MHz) determina la velocidad a la que este chip se comunica con el procesador principal. El *northbridge* también "habla" con la memoria y con la tarjeta gráfica, y se comunica con el *southbridge* a velocidades de hasta 266 Mb/s.



El segundo chip es el *southbridge*. De éste dependen el bus PCI, la controladora de disco, el sonido AC97 y el resto de componentes integrados: una controladora USB, los controladores de teclado, ratón y Super I/O (disquete, paralelo y serie). La velocidad de comunicación con el *northbridge* puede ser un cuello de botella.

Chipset nForce2



Al chip principal de nForce2 se le denomina IGP. La principal diferencia respecto a un *northbridge* convencional es el sistema TwinBank, que consiste en un controlador de memoria doble (lo cuál permite mejorar el rendimiento de ésta). Por supuesto, también se comunica con el micro, el puerto AGP y el *southbridge*.



El *southbridge* de nVIdia se llama MCP, y hay varias versiones que integran unos u otros componentes. Aparte de los dispositivos convencionales, integra una controladora IEEE1394 (Firewire), un procesador de sonido más avanzado que AC97, tarjeta de red, etc. Se comunica con el IGP a una velocidad de 800 Mb/s.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

	Nota		
Fabricante		**EPOX**	
Modelo		**8RDA+**	
Socket / versión AGP / tipo de memoria		Socket A / 8X / RDRAM	
Chipset		nForce2	
Versión BIOS		Award 6.0 11/26/2002/nForce2	
Servicio	**3,00%**		**8,00**
Duración de la garantía	2,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda		93 393 09 41	
Rendimiento	**30,00%**		**8,86**
Velocidad de acceso a memoria (lectura/escritura, Mb/s)	10,00%	Muy rápida (2.307/812)	9,79
Velocidad de transferencia de la controladora EIDE (lectura/escritura, Mb/s)	10,00%	Rápida (37,7/19,5)	7,50
Velocidad de transferencia de datos por puerto AGP	10,00%	Muy rápida (1.882 Mb/s)	9,30
Compatibilidad	**21,00%**		**10,00**
¿Funciona con todas las tarjetas gráficas probadas?	5,00%	Sí	10,00
¿Funciona con un adaptador PCI USB 2.0 / Firewire adicional?	4,00%	Sí/sí	10,00
¿Funciona con una tarjeta de sonido PCI?	4,00%	Sí	10,00
¿Funciona con una sintonizadora de TV PCI?	4,00%	Sí	10,00
¿Reconoce adecuadamente dispositivos USB estándar alimentados por el puerto?	4,00%	Sí	10,00
Conexiones	**12,00%**		**7,64**
Procesadores admitidos		AMD Duron, Athlon, Athlon XP	
Zócalos de memoria / máxima cantidad de memoria admitida	2,00%	Muchísimos (3/4 Gb)	10,00
Número de ranuras (PCI / AGP)	2,00%	Muchísimas (6/1)	8,00
Número y tipo de conectores (serie / paralelo / PS/2)	2,00%	Muchísimos (2/1/2)	10,00
Cantidad de conectores EIDE	2,00%	Normal (2)	6,00
Número de conexiones (USB / USB 2.0 / Firewire)	2,00%	Muchísimas (2/4/2)	7,34
¿Incorpora módem / tarjeta de red?	1,00%	No/Sí	6,00
Otras conexiones y componentes integrados	1,00%	1 puerto de juegos	3,00
Sonido	**5,00%**		**7,97**
Entradas de sonido incluidas	1,00%	Muchísimas (micrófono y línea)	10,00
Salidas de sonido incluidas	1,00%	Muchísimas (altavoces/óptica)	9,50
Calidad de la reproducción	3,00%	Pocos graves y audos (87%)	6,78
Manejo	**14,00%**		**8,32**
Manual	3,00%	En inglés con fotos y gráficos	3,50
¿Incorpora “leds” indicadores de fallos durante el inicio del sistema?	2,00%	Sí	10,00
¿Permite hacer “overclocking”? (FSB mínimo-máximo, incremento;voltaje del procesador mínimo-máximo, incremento)	2,00%	Sí (FSB 100-166,1; V1,400-2,200, 0,025)	8,00
¿Permite la BIOS desactivar el sonido integrado con la instalación de una tarjeta de sonido PCI?	2,00%	Sí	10,00
¿Dispone de sensor de temperatura?	3,00%	Sí, con sistema de alarma y apagado de emergencia	10,00
¿Es posible descargar actualizaciones de drivers/BIOS en la página del fabricante?	2,00%	Sí	10,00
Instalación	**15,00%**		**6,40**
Facilidad de instalación	4,00%	Normal	6,00
Accesorios y cables incluidos	2,00%	Cable EIDE, cable USB, cable IEEE1394, Drivers, 2 conectores USB, módulo salida óptica, cable óptico	5,00
Posibilidades de configuración	2,00%	Sólo BIOS	6,00
Indicaciones impresas sobre la placa (claras y completas)	2,00%	Claras	8,00
Sistema de fijación del disipador/ventilador de la CPU	1,00%	Normal	6,00
Tomas de corriente para ventiladores adicionales	2,00%	Pocas (2)	4,00
Sistema de fijación de la tarjeta AGP	2,00%	Pestaña de sujeción	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,44**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable** ←	**8,44**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**149,60 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**149,6 : 8,44= 17,72 = Bien**	

Premios Computer de Oro 2002



Entregamos los premios a los representantes de los productos y servicios que vosotros, los lectores, habéis considerado los mejores del año 2003.

Ivonne Reyes, presentadora de la gala, y Tito Klein, director de Computer Hoy, durante la entrega de premios a los mejores del año 2002.

Se contó con la presencia de representantes de destacadas empresas de la informática y las telecomunicaciones.

Quién mejor que vosotros –nuestros lectores, los que usáis día a día aparatos, aplicaciones y servicios, que ponéis a prueba constantemente– para elegir los productos que han destacado durante el año 2002 en informática y nuevas tecnologías. Vuestra participación en la votación de los Premios Computer Oro –con miles de correos y mensajes SMS que llegaron a la Redacción– ha permitido así ponerle nombre a los ganadores.

Una ceremonia para hacer entrega de los premios, celebrada en el Círculo de Bellas Artes de Madrid y conducida por la presen-



Hardware (ordenadores)
Procesador AMD Athlon XP
Clotilde Betermier
Directora de la compañía Intro Ibérica distribuidora de AMD en España



Hardware (periféricos)
Monitor TFT Sony SDM X72
Julio Sánchez Mingo
Responsable de la línea de monitores Sony España



Software (aplicaciones)
Sistema operativo Windows XP
Mar Bastida
Jefe de Producto de Windows XP Microsoft



Software (educativo)
Enciclopedia Microsoft Encarta 2002
Óscar del Moral
Jefe de Producto de Encarta Microsoft



Internet (servicios)
Conexión Terra ADSL Plus
Roberto Porras
Director de Comunicación y Acceso Terra Networks España



Internet (páginas web)
Buscador www.google.com
Recogió el premio en nombre de Google, José E. Colino, director de Ventas de Hobby Press (a la derecha), junto a Tito Klein.



Telecomunicaciones
Telefonía móvil Nokia
Masha Lloyd
Directora de Comunicación Nokia España



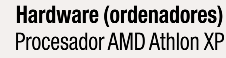
Vídeo/Foto/HiFi
Grabadora DVD Vídeo Philips DVDR1000
Jesús Casado
Marketing manager división Digital Group Philips España

tadora de TV Ivonne Reyes y el director de Computer Hoy Tito Klein, sirvió para conocer a los ganadores en las distintas categorías. Y de los que ya os dimos cuenta en el número anterior, 112.

También otorgamos un premio especial de la Redacción de Computer Hoy a HP, por ser la empresa que, por la calidad general de sus productos y servicios, más ha destacado a lo largo del año 2002.

Con esta iniciativa queremos premiar la labor que llevan a cabo estas empresas con sus servicios y productos, que os hacen la vida más cómoda o que podáis disfrutar mucho más del tiempo de ocio.

Ahora comienza la carrera. Todas las empresas han de esforzarse para obtener los votos más importantes, los vuestros, y conseguir uno de los galardones de la edición 2003.



Hardware (ordenadores)	Procesador AMD Athlon XP
Hardware (periféricos)	Monitor TFT Sony SDM X72
Software (aplicaciones)	Sistema operativo Windows XP
Software (educativo)	Enciclopedia Microsoft Encarta 2002 DVD
Internet (servicios)	Conexión Terra ADSL Plus
Internet (páginas web)	Buscador Google
Telecomunicaciones	Telefonía móvil de Nokia
Vídeo/Foto/HiFi	Grabadora DVD Vídeo Philips DVDR 1000
Juegos	Medal of Honor-Allied Assault
Premio de la Redacción	HP



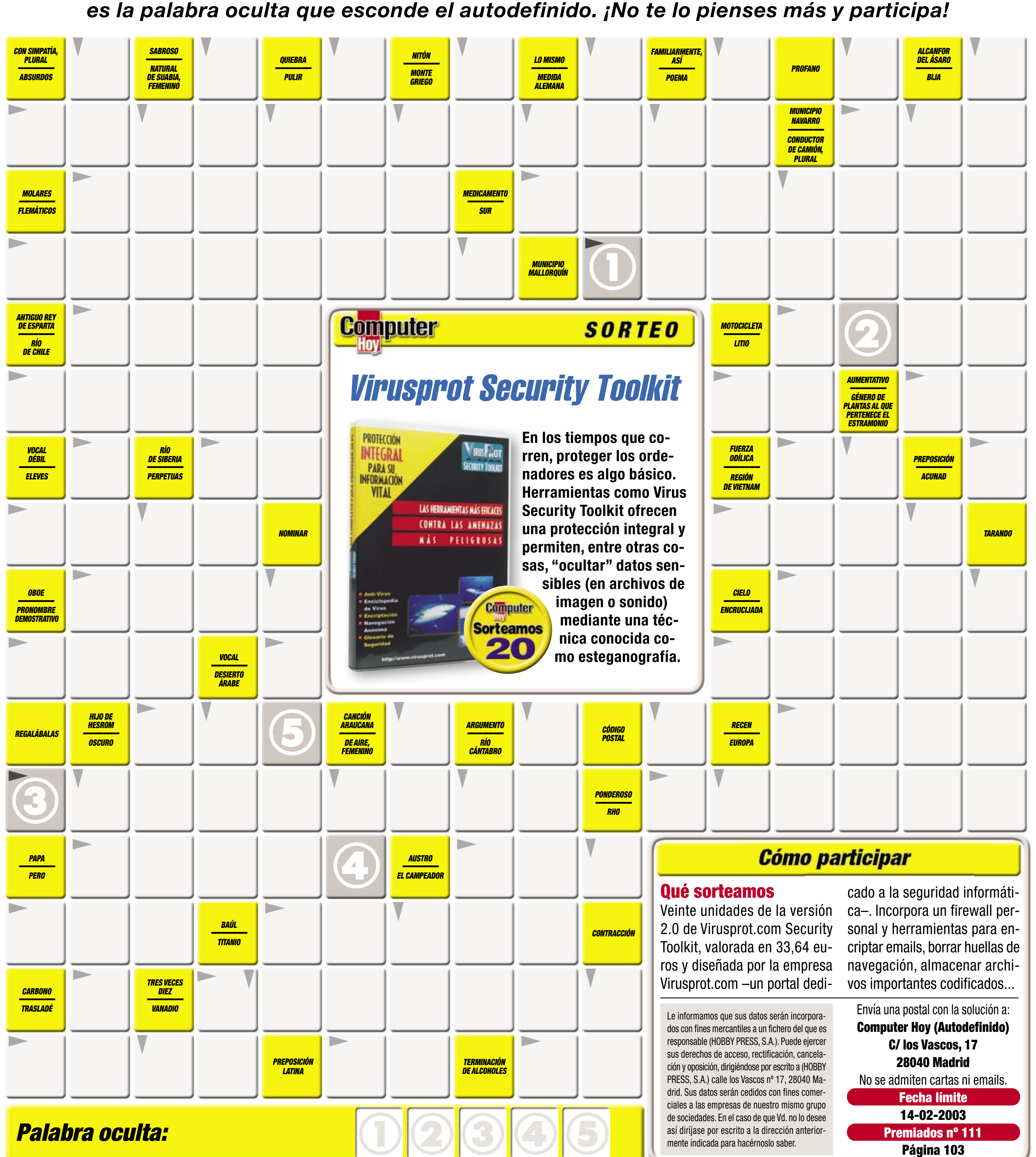
Juegos
Medal of Honor-Allied Assault
Alejandro Bañeres
Product manager Electronics Arts



Premio de la Redacción
HP
Fausto Checa
Director de Consumo HP España

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Virusprot Security Toolkit

En los tiempos que corren, proteger los ordenadores es algo básico. Herramientas como Virus Security Toolkit ofrecen una protección integral y permiten, entre otras cosas, "ocultar" datos sensibles (en archivos de imagen o sonido) mediante una técnica conocida como esteganografía.

Cómo participar

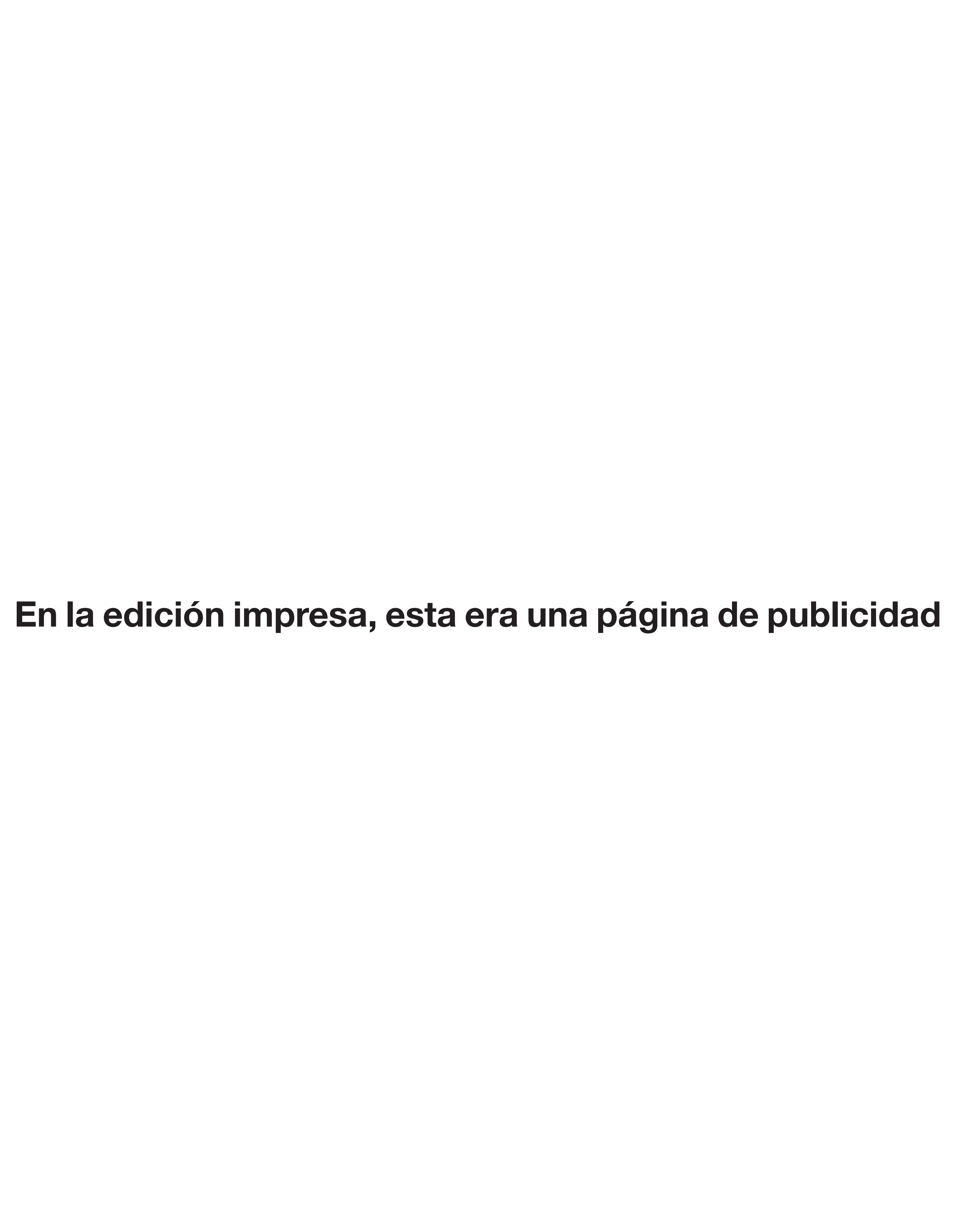
Qué sorteamos

Veinte unidades de la versión 2.0 de Virusprot.com Security Toolkit, valorada en 33,64 euros y diseñada por la empresa Virusprot.com –un portal dedicado a la seguridad informática–. Incorpora un firewall personal y herramientas para encriptar emails, borrar huellas de navegación, almacenar archivos importantes codificados...

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
14-02-2003

Premiados nº 111
Página 103


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pasen y vean...

¡Un espectáculo de luz y sonido! Estos ocho reproductores multimedia te permiten tener en el PC lo necesario para escuchar y ver toda la música y vídeo del momento. ¡Y gratis!

Sumario

El término multimedia quizá sea uno de los más utilizados en la actualidad para referirse casi a cualquier cosa que suene a tecnología. Viene a significar que, aquello a lo que se le aplica este nombre, puede manejar muchos medios o formas de comunicación, principalmente en formato vídeo, sonido, animación o fotografía.

A pesar de que este término es ya casi una "coletilla" de uso común, en esta ocasión se trata de una realidad. Se trata de ocho reproductores multimedia de verdad, es decir, que te permitirán reproducir imágenes, sonido en casi cualquier formato, o vídeo, y que seguro se van a convertir en los programas perfectos para formar parte del software indispensable de tu ordenador.

¿Y qué partido le puedes sacar a estos reproductores? Por ejemplo, una gran parte de los correos electrónicos que recibes a diario incluyen archivos adjuntos susceptibles de ser reproducidos con una aplicación específica, y con estos programas, te dará casi igual en el formato en que estén. También puedes escuchar en tu ordenador el último CD de tu artista favorito. O los archivos en **MP3** 01 que llevas acumulando hace meses, y para los que nunca encuentras la aplicación que te "llene" de verdad. ¿Qué hay de los archivos de vídeo? Pues sin problema, tanto si son en formato **AVI** 02 o **MPEG** 03... así con todo lo que lleve el apellido multimedia. ¿Ves como ahora, de verdad, tendrás a tu disposición muchos medios?

La gran ventaja es su compatibilidad

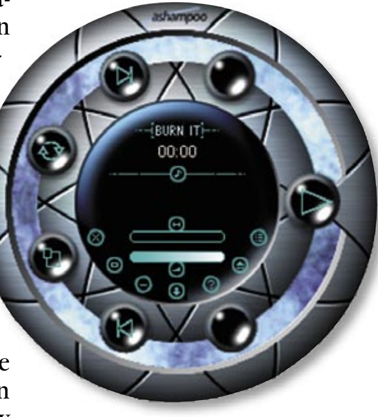
Y ahora viene casi lo mejor de todo: ¡estos programas no te van a costar ni un euro! Todos ellos son gratuitos y están preparados para que los descargues de Internet. Algunos son versiones básicas de aplicaciones que tienen prestaciones superiores y, normalmente, son de pago. Sin embargo, con estos reproductores podrás tener todas las características que un reproductor necesita, sin ningún tipo de limitación, y si luego quieres más, podrás plantearte comprar una versión superior.

Aplicaciones y características

Una cuestión importante que debes tener en cuenta es que, al ser aplicaciones para descargarte de Internet, y que en general son muy completas, los archivos para bajar de la Red son en general algo "voluminosos". Ten también esto muy presente, sobre todo si utilizas un módem, ya que hay archivos que superan los 10 Mb. El tamaño que muestra la tabla es siempre el del archivo completo descargado al disco duro. Decimos esto porque hay alguna aplicación que te permite "bajar" un pequeño archivo que sólo sirve para llamar al resto de la aplicación, y aunque este fichero es menor que el de la aplicación completa, su tamaño no es real, puesto que deberás seguir con una conexión a Internet abierta mientras se descarga el resto.

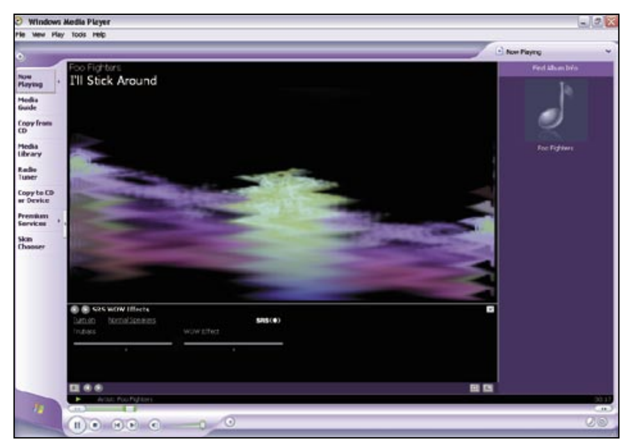
El archivo a descargar suele ser muy grande

Los ocho reproductores escogidos para la comparativa son: de Microsoft, Windows Media Player 9 (versión para Windows XP); de RealNetworks, Inc., RealOne Player V2; de Apple Computer, Inc., QuickTime Player 6; de MusicMatch, MusicMatch Jukebox Basic 7.10; de Nullsoft, WinAmp 3; de Ashampoo GmbH & Co., Ashampoo Media Player+ 1.81; de Genie-Soft, Genie Media Center 1.0; y de Dominion, Domino Player 1.0.



Ashampoo tiene muchas posibilidades de configuración y visualización.

Hay algo que debes tener en cuenta, y es que cuando especificamos que son reproductores multimedia gratuitos, no nos referimos a versiones **shareware** 04 con alguna restricción, o a programas "demo". Son aplicaciones completas y totalmente funcionales al 100 por 100. En ocasiones, pueden tener "hermanos mayores" que sean de pago. Pero este software es "de libre distribución", y su cometido principal es el de servir de visor para los archivos de formato propio del fabricante (aunque acepte otros más). Como mucho, si estás conectado a Internet, pueden mostrarte una página web específica con contenidos del fabricante o patrocinador, pero nunca tendrás que pagar nada para poder utilizarlos. Lo máximo será darte de alta como usuario registrado, para lo que sólo tendrás que dar una serie de datos personales (datos que no tienen por qué ser reales).



A la versión 9 de Windows Media Player le han hecho cambios por dentro y por fuera que lo hacen muy atractivo.

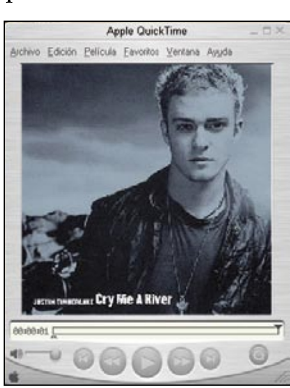
La ventana de preferencias de RealOne Player te permite configurar a tu gusto el reproductor.

Suficiente variedad donde elegir

En definitiva, ahora puedes elegir el mejor reproductor multimedia para tu ordenador, o el que mejor se adapte a tus necesidades a la hora de oír música o ver vídeos. Tienes ocho aplicaciones con muchas virtudes y con pocos defectos a un precio inmejorable, pues son gratuitas. Sólo debes tener claro qué necesitas, cuáles son tus demandas a la hora de reproducir archivos multimedia, y a qué le das importancia o, por el contrario, de qué puedes "pasar" sin problemas y no te importa si lo incorporan o no.

Trabajan con muchos tipos de formato

Lo único que debes hacer es sentarte frente al ordenador, ponerte cómodo, y disfrutar de una experiencia de imagen y sonido como nunca antes habías tenido. Con estos reproductores, no habrá ningún archivo que se te resista, así que... ¡Señoras y señores!, ¡Que empiece el espectáculo!



QuickTime tiene un aspecto simple, pero efectivo.

¿Qué es...?

01 MP3
Formato de compresión específico para archivos musicales que permite obtener una alta calidad de sonido a la vez que se ahorra mucho en espacio, ya que ocupan alrededor de una décima parte que los ficheros originales. Su nombre completo y real es MPEG Audio Layer 3. La nueva "generación" de este tipo de archivos se denomina MP4, y aunque está en pleno desarrollo, aún es difícil encontrar un archivo con este formato (aunque hay reproductores que ya los admiten).

02 AVI
Abreviatura de "Audio Video Interleaved" (audio y vídeo entrelazados). Es un formato multimedia de la empresa Microsoft, en el cual los segmentos de sonido e imagen se alternan en pequeños intervalos, y así es posible reproducir una animación con sonido.

03 MPEG
"Motion Picture Expert Group", o grupo de expertos en imágenes en movimiento. Procedimiento de compresión que permite almacenar en poco espacio datos de vídeo y sonido con una pérdida mínima de calidad.

04 Shareware
Programa de distribución gratuita para que el usuario pueda evaluar el producto. Tras dicha prueba, o un periodo de tiempo, deberá pagar una cantidad estipulada para poder seguir utilizándolo.
En ocasiones, los programas son completos y dejan de funcionar pasado un tiempo, pero casi siempre no permiten usar todas sus funciones (que se activan al introducir una clave suministrada por el fabricante), o incluyen mensajes de aviso o publicidad.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En Computer Hoy hemos sometido a estos reproductores multimedia a una serie de pruebas para poder ofrecerte datos objetivos. Podrás ver en qué destaca y en qué falla cada aplicación antes de decidirte por una de ellas.

Instalación

En este apartado observamos las posibles dificultades que tiene instalar la aplicación, empezando por el tamaño del archivo a descargar de Internet (muy importante si tienes un módem lento), lo que ocupa la aplicación en la instalación estándar o por defecto, si hay función de desinstalación, y las ayudas ofrecidas para instalarla.

Manejo

En el apartado de Manejo hemos verificado qué tal se realiza la configuración general del reproductor, cómo son el interfaz, los manuales y las ayudas de las aplicaciones, o la facilidad con que se puede reproducir un archivo multimedia o crear una lista de canciones (evaluados en número de clicks necesarios).

Equipamiento

Hemos tenido en cuenta la cantidad de formatos que admite, si tienen elementos de visualización (como tiempos de pista, velocidad de bits...), los controles de reproducción con que cuentan, si incluyen funciones para crear listas de reproducción o filtros de efectos, y todo lo que tiene que ver con la reproducción simultánea de más de un fichero o la copia de archivos a un reproductor MP3 externo.

Otros

En este apartado hemos comprobado el tiempo de retardo usado para reproducir un archivo. Y también verificamos el uso de los recursos del sistema, tanto estando en marcha (reproduciendo una canción), como en primer plano sin estar en uso.



Ejemplo de visualización del programa de Ashampoo.

Relación Precio/Calidad

Esta relación se calcula dividiendo el precio de cada producto comparado entre la nota respectiva de calidad obtenida. Cada una de estas relaciones es única y exclusiva, y depende del tipo de aplicaciones que se comparen entre sí. En esta comparativa no hemos incluido dicha nota, debido a que todos los reproductores son gratuitos.

Test: 8 Reproductores multimedia gratuitos

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 88

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los re

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**RealNetworks, Inc.**		**NullSoft**		**Genie-Soft**	
Programa		**RealOne Player V2**		**WinAmp 3**		**Genie Media Center 1.0**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 64 Megabytes		Pentium 233 / 32 Megabytes		Pentium 233 / 32 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98		Win 98		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**4,00**		**0,80**		**0,80**
Teléfono de ayuda	3,00%	No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00
Servicio online	2,00%	www.real.com	10,00	www.winamp.com	2,00	www.genie-soft.com	2,00
Instalación	**10,00%**		**8,36**		**8,05**		**6,14**
Tamaño del archivo a descargar	1,00%	Normal (9,23 Mb)	5,08	Pequeño (3,11 Mb)	8,34	Pequeño (3,37 Mb)	8,20
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Poco (31,1 Mb)	7,52	Muy poco (7,55 Mb)	9,40	Muy poco (3,58 Mb)	9,72
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00
Manejo	**13,00%**		**6,62**		**5,23**		**5,23**
Manual	3,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00
Reproducción de un fichero multimedia individual (ideal 1 paso, comprobado)	2,00%	Muy sencillo (1 paso)	10,00	Muy sencillo (1 paso)	10,00	Muy sencillo (1 paso)	10,00
Creación de una lista de canciones (ideal 3 pasos, comprobado)	1,00%	Muy sencillo (2 pasos)	10,00	Muy sencillo (3 pasos)	10,00	Muy sencillo (3 pasos)	10,00
Equipamiento	**61,00%**		**7,21**		**7,51**		**7,22**
Formatos que admite	12,00%	36 (mes, asf, au, bmo, bmr, bmt, gif, emm, lqt, mjf, m3u, pls, xpl, mp3, mpeg, mpa, mp2, mpv, mx3, swf, png, avi, aiff, ram, rmm, ra, rm, rmx, rmj, rms, mnd, rp, rt, wav, wma, rjs, rmp)	10,00	24 (m3u, bpl, b4s, pls, mp3, mp2, mp1, wav, aiff, aif, au, snd, voc, cda, mid, miz, ogg, mpg, mpeg, avi, asf, wmv, wma, nsv)	10,00	33 (mp2, mp3, asf, asx, wax, wma, wmv, wvx, wmp, wmx, rm, ram, mpeg, mpg, m1v, mpa, mpe, mpv2, m3u, ivf, aif, aifc, aiff, avi, wav, mid, midi, rmi, cda, au, snd, pls, xpl)	10,00
Elementos de visualización	12,00%	Muchos (tiempo de pista, tiempo restante, tiempo total, velocidad de bits, ecualizador)	8,50	Muchísimos (tiempo de pista, tiempo restante, tiempo total, tiempo total restante, velocidad de bits, ecualizador)	10,00	Muchos (tiempo de pista, tiempo restante, tiempo total, velocidad de bits, ecualizador)	8,50
Controles de reproducción	12,00%	Muchísimos (avance/retroceso de pista, avance retroceso rápido, repetición de pista, ecualizador, punto de comienzo, elección aleatoria de pista)	10,00	Muchísimos (avance/retroceso de pista, avance retroceso rápido, repetición de pista, ecualizador, punto de comienzo, elección aleatoria de pista)	10,00	Muchísimos (avance/retroceso de pista, avance retroceso rápido, repetición de pista, ecualizador, punto de comienzo, elección aleatoria de pista)	10,00
Listas de elementos multimedia	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Ecualizador	4,00%	Muy escaso (3 bandas)	2,00	Completo (10 bandas)	7,10	Completo (10 bandas)	7,10
Filtros de efectos para la reproducción	4,00%	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Reproducción simultánea de múltiples pistas	10,00%	Muy pocas (1)	2,00	Muy pocas (1)	2,00	Muy pocas (1)	2,00
Posibilidad de copiar pistas a reproductores MP3 externos	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Otros	**11,00%**		**5,78**		**8,23**		**8,33**
Retardo de reproducción	4,00%	Normal (2 segundos)	6,80	Normal (2 segundos)	6,80	Normal (2 segundos)	6,80
Uso de recursos del sistema (parado/reproduciendo, comprobado)	7,00%	Normal (0 % /30 %)	5,20	Muy escaso (0 % /6 %)	9,04	Muy escaso (0 % /5 %)	9,20
Nota parcial	**100,00%**		**6,93**		**7,01**		**6,65**
Correccion positiva/negativa		Muchas posibilidades de visualización	+0,10	En la página de Winamp, hay parche para castellano (42 kb) Está en inglés	+0,05 -0,50	Muchas posibilidades de visualización Está en inglés	+0,10 -0,50
Calidad		**Notable** ←	**7,03**	**Bien** ←	**6,56**	**Bien** ←	**6,25**
Precio/Calidad		-		-		-	
Precio		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**No evaluado por ser gratuito**		**No evaluado por ser gratuito**		**No evaluado por ser gratuito**	

sultados del test en detalle

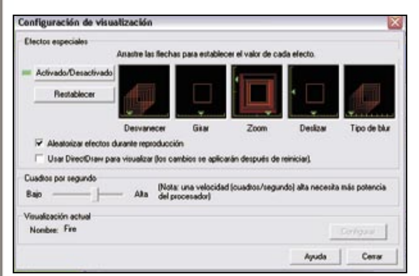
4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Dominion		Microsoft		Apple Computer, Inc.		MusicMatch		Ashampoo GmbH & Co.	
Domino Player 1.0		Windows Media Player 9		QuickTime Player 6		MusicMatch Jukebox Basic 7.10		Ashampoo Media Player+ 1.81	
Pentium 233 / 32 Megabytes		Pentium 233 / 64 Megabytes		Pentium 233 / 32 Megabytes		Pentium 233 / 32 Megabytes		Pentium 233 / 32 Megabytes	
Win 95		Win 98		Win 98		Win 98		Win 95	
	0,80		**7,60**		**4,00**		**2,00**		**0,80**
No disponible	0,00	902 197 198	6,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00
www.free2ware.com	2,00	www.microsoft.es	10,00	www.apple.com/es/quicktime	10,00	www.musicmatch.com	5,00	www.ashampoo.com	2,00
	9,09		**3,29**		**8,99**		**6,43**		**8,11**
Muy pequeño (1,57 Mb)	9,16	Muy grande (13,3 Mb)	2,90	Grande (10,6 Mb)	4,34	Grande (9,47 Mb)	4,94	Pequeño (2,49 Mb)	8,68
Muy poco (1,3 Mb)	9,90	Muchísimo (100 Mb)	2,00	Muy poco (1,94 Mb)	9,84	Poco (27,6 Mb)	7,80	Muy poco (6,71 Mb)	9,46
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Normal	6,00	En inglés	2,00	Completa	8,00	Completa	8,00	En inglés	2,00
	5,31		**5,23**		**5,08**		**6,27**		**5,23**
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Intuitivo	7,50	Intuitivo	8,00	Intuitivo	7,50	Intuitivo	8,00	Intuitivo	8,00
Muy escasa	3,00	En inglés	2,00	Sólo en Internet	2,00	Normal	6,50	En inglés	2,00
Muy sencillo (1 paso)	10,00	Muy sencillo (1 paso)	10,00	Muy sencillo (1 paso)	10,00	Muy sencillo (1 paso)	10,00	Muy sencillo (1 paso)	10,00
Muy sencillo (3 pasos)	10,00	Muy sencillo (2 pasos)	10,00	Muy sencillo (2 pasos)	10,00	Muy sencillo (3 pasos)	10,00	Muy sencillo (3 pasos)	10,00
	5,93		**7,25**		**5,57**		**6,01**		**5,90**
9 (mp1, mp2, mp3, wav, ogg, cda, dtp, m3u, pls)	3,29	36 (cda, aif, aifc, and, aiff, asf, asx, wax, wm, wma, wmd, wmp, wmp, wmv, wmx, wpl, wvx, avi, wav, wmz, mpeg, mpg, m1v, mp2, mpa, mpe, mp2v, mpv2, mid, midi, rmi, au, snd, mp3, m3u, vob, swf)	10,00	25 (3dmf, aiff, au, avi, bmp, cubic VR, dls, flc, gif, jpeg/jfif, midi, mpeg-1, mp3, m3u, mpeg-2, mpeg-4, pics, pict, pls, png, sf2, sgi, targa, wav, qt)	10,00	10 (bmo, bmt, cda, emm, mp2, mp3, saf, sc, wav, wma)	3,86	29 (bmp, jpg, jpeg, gif, png, tif, mpeg1, mpeg2, mpeg3, midi, avi, cda, mod, it, xm, s3m, mtm, stm, 669, okt, far, md1, dym, umx, ogg, wav, aiff, au, avi)	10,00
Normal (tiempo de pista, tiempo total, velocidad de bits, ecualizador)	7,00	Muchos (tiempo de pista, tiempo restante, tiempo total, velocidad de bits, ecualizador)	8,50	Pocos (tiempo de pista, tiempo restante)	4,00	Muchos (tiempo de pista, tiempo restante, tiempo total, velocidad de bits, ecualizador)	8,50	Pocos (tiempo de pista, tiempo total)	4,00
Muchísimos (avance/retroceso de pista, avance retroceso rápido, repetición de pista, ecualizador,punto de comienzo, elección aleatoria de pista)	10,00	Muchos (avance/retroceso de pista, avance retroceso rápido, ecualizador, punto de comienzo, elección aleatoria de pista)	8,50	Muchos (avance/retroceso de pista, avance retroceso rápido, repetición de pista, punto de comienzo, elección aleatoria de pista)	8,50	Muchísimos (avance/retroceso de pista, avance retroceso rápido, repetición de pista, ecualizador, punto de comienzo elección aleatoria de pista)	10,00	Muchos (avance/retroceso de pista, avance retroceso rápido, repetición de pista, punto de comienzo, elección aleatoria de pista)	8,50
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Completo (10 bandas)	7,10	Completo (10 bandas)	7,10	No tiene (0 bandas)	0,00	Completo (10 bandas)	7,10	No tiene (0 bandas)	0,00
Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Pocas (2)	4,00	Muy pocas (1)	2,00	Muy pocas (1)	2,00	Muy pocas (1)	2,00	Muy pocas (1)	2,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	6,80		**3,62**		**5,65**		**3,75**		**6,80**
Normal (2 segundos)	6,80	Normal (2 segundos)	6,80	Normal (2 segundos)	6,80	Normal (2 segundos)	6,80	Normal (2 segundos)	6,80
Normal (0 % /20 %)	6,80	Muy alto (8 % /60 %)	1,80	Grande (0 % /60 %)	5,00	Muy alto (12 % /20 %)	2,00	Normal (0 % /20 %)	6,80
	6,01		**6,21**		**5,78**		**5,64**		**5,88**
		Muchas posibilidades de visualización Está en inglés	+0,10 -0,50			Muchas posibilidades de visualización	+0,10	Muchas posibilidades de visualización Está en inglés	+0,10 -0,50
Bien ←	**6,01**	**Bien** ←	**5,81**	**Bien** ←	**5,78**	**Bien** ←	**5,74**	**Bien** ←	**5,48**
-		-		-		-		-	
Gratuito		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	
No evaluado por ser gratuito		No evaluado por ser gratuito		No evaluado por ser gratuito		No evaluado por ser gratuito		No evaluado por ser gratuito	



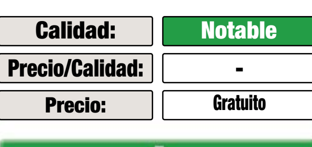
RealOne Player V2



El cambio respecto a versiones anteriores es evidente, tanto por dentro (posibilidades) como por fuera (diseño). Real ya no es el eterno "segundón". Ahora les toca al resto espabilarse para ponerse a su nivel.



Puedes configurar el tipo de visualización que RealOne mostrará. Una ventana te guiará de modo sencillo por sus posibilidades.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+
- Interfaz y visualización
- Exporta a reproductores externos
- Número de formatos reconocidos
- Reproductor muy completo

−
- Ecualizador escaso (3 bandas)
- No tiene filtros de efectos
- Tamaño del archivo a descargar

Puedes encontrar este reproductor multimedia gratuito en Internet. Más información en la página web www.real.com

WinAmp 3



La versión 3 de WinAmp cumple con creces lo que muchos le estaban pidiendo hace tiempo: que no se limitara al MP3. Lo fácil que resulta usarlo y su interfaz atractiva, le convierten en una buena elección.




Junto al reproductor se abre una ventana de accesos rápidos desde la que podrás descargar contenidos en Internet y más cosas.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+
- Número de formatos reconocidos
- Consume pocos recursos
- Tamaño del archivo a descargar
- Atractivo y fácil de usar

−
- Está en inglés, aunque hay parche en la página web
- No tiene filtros de efectos
- No exporta a reproductores externos



Puedes encontrar este reproductor multimedia gratuito en Internet. Más información en la página web www.winamp.com

Genie Media Center 1.0



Genie también ha puesto toda la "carne en el asador" para ofrecer un reproductor multimedia de buena calidad. Admite muchos formatos y su aspecto es agradable a la vez que funcional.



Su aspecto es claro y sus funciones fáciles de usar. La pena es que esté en inglés, aunque no te resultará difícil "adivinar" sus posibilidades.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+
- Número de formatos reconocidos
- Interfaz y visualización
- Tamaño del archivo a descargar
- Consume pocos recursos

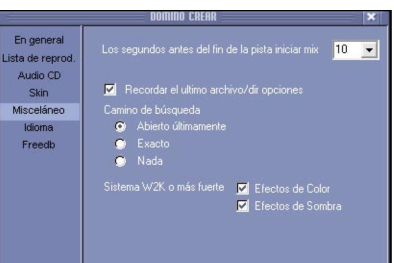
−
- Está en inglés
- No tiene filtros de efectos
- No exporta a reproductores externos

Puedes encontrar este reproductor multimedia gratuito en Internet. Más información en la página web www.genie-soft.com

Domino Player 1.0



Con Domino Player tendrás en tu ordenador una buena herramienta, aunque falla en algo fundamental, como es en el número de formatos que admite. Interesante, con lagunas a solventar.



Puedes configurar rápidamente el aspecto del reproductor. Sus mandos son prácticos y resulta, en general, bastante atractivo.



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+
- Atractivo y fácil de usar
- Consume pocos recursos
- Tamaño del archivo a descargar

−
- No tiene filtros de efectos
- Número de formatos reconocidos
- Ayuda muy escasa
- No exporta a reproductores externos

Puedes encontrar este reproductor multimedia gratuito en Internet. Más información en la página web www.free2ware.com

Windows Media Player 9



En la versión 9 de WMP se nota que hay muchas novedades, y que será, obviamente, el reproductor elegido por muchos. Pero aún no hay versión en castellano, y los recursos que consume son excesivos.



Ejemplo de uno de los “skins” disponibles en Media Player. Algunos son espectaculares, aunque poco funcionales.

Puedes encontrar este reproductor multimedia gratuito en Internet. Más información en la página web www.microsoft.es



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+

- Número de formatos reconocidos
- Exporta a reproductores externos
- Atractivo y fácil de usar



–

- Consume muchos recursos
- Está en inglés
- Tamaño del archivo a descargar
- Espacio ocupado en disco duro

QuickTime Player 6



El “player” de Apple cumple su cometido sin grandes alardes, de un modo completo y totalmente funcional. Es el elegido por los usuarios de Macintosh, y poco a poco está entrando en el PC.



Si por algo destaca QuickTime es por mostrar lo que necesitas y punto. Aspecto funcional y atractivo, pero algo “soso”.

Puedes encontrar este reproductor multimedia gratuito en Internet. Más información en la página web www.apple.com/es/quicktime

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+

- Número de formatos reconocidos
- Interfaz intuitiva y fácil de usar

–

- Tamaño del archivo a descargar
- Consume muchos recursos
- No exporta a reproductores externos
- Ayuda disponible sólo en Internet

MusicMatch Jukebox Basic 7.10



La versión gratuita de Jukebox te sacará de más de un apuro en caso necesario, pero no es buena elección como único reproductor en tu PC. Falla principalmente en el reconocimiento de formatos.



Nada más arrancar la aplicación, puedes hacer un recorrido por el funcionamiento y posibilidades de Jukebox.

Puedes encontrar este reproductor multimedia gratuito en Internet. Más información en la página web www.musicmatch.com



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+

- Exporta a reproductores externos
- Atractivo y fácil de usar

–

- Tamaño del archivo a descargar
- Número de formatos reconocidos
- Consume muchos recursos
- No tiene filtros de efectos

Ashampoo Media Player+ 1.81



Ashampoo es espectacular. Las “skins” son curiosas y reconoce muchos formatos de archivo. Sin embargo, tiene algunas limitaciones que hacen que no llegue a convencer.

Tiene un gran número de “skins”, algunas de ellas muy llamativas. En su página web podrás descargar las que más te gusten.

Puedes encontrar este reproductor multimedia gratuito en Internet. Más información en la página web www.ashampoo.com

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+

- Posibilidades de visualización
- Número de formatos reconocidos
- Tamaño del archivo a descargar
- Consume pocos recursos



–

- No exporta a reproductores externos
- Está en inglés
- No tiene filtros de efectos

Consejos prácticos: Así se hace

1 Descargar, instalar y configurar RealOne

RealOne Player V2 es, sin duda, el mejor reproductor que puedes tener instalado en tu ordenador. Y para eso, hace falta descargarlo, instalarlo y configurarlo. Vamos a explicarte cómo hacerlo para que no quede ningún fleco suelto.

1 En primer lugar, visita la página web del reproductor, www.real.com:



Verás que en la web hay un acceso directo al reproductor gratuito:

RealOne Player gratuito

Pulsa sobre él para acceder a la zona de descarga, y luego selecciona una ubicación que esté cerca del lugar en el que te encuentras:



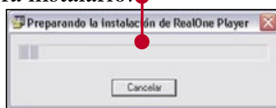
Aparecerá una nueva ventana en la que debes pulsar para empezar la descarga:



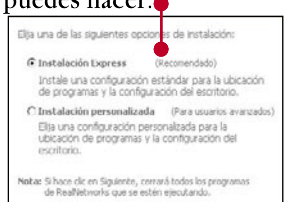
2 Una vez descargado el archivo a tu disco duro, tendrás un icono así:



Haz doble click sobre él para instalarlo:

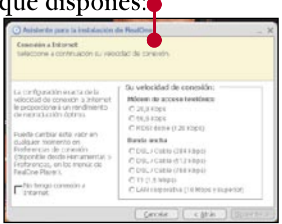


Ante ti aparecerá una ventana en la que se te informa del tipo de instalación que puedes hacer:

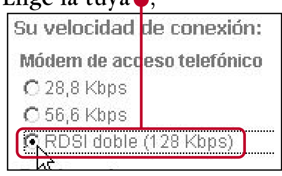


Elige Instalación Express y luego pulsa sobre Siguiente > para continuar.

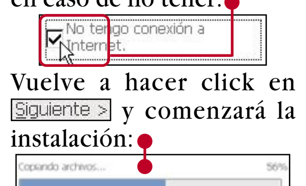
3 Ahora deberás aceptar el contrato de licencia. Para ello pulsa en el botón Aceptar, tras lo cual tendrás que configurar el tipo de conexión a Internet de la que dispones:



Piensa que el reproductor recibe información continuamente, y debe "conocer" cuál es el modo de hacértela llegar más rápido. Elige la tuya,



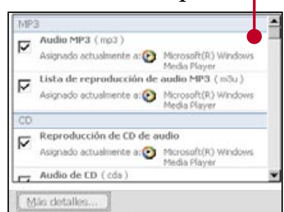
o marca la casilla siguiente en caso de no tener:



Vuelve a hacer click en Siguiente > y comenzará la instalación:

Copiando archivos... 56%

4 Una vez finalizada, aparece una ventana en la que se te pregunta para qué formatos de archivo quieres que RealOne sea el reproductor predeterminado: Los que elijas, se abrirán en RealOne siempre que hagas doble click sobre ellos, por lo que debes escoger bien en caso de que tengas más de un reproductor instalado. Si pulsas en el botón Personalizar..., tendrás más posibilidades al respecto:



Cuando estés de acuerdo con la selección, pulsa en Terminar para acabar la instalación y configuración.

5 Para finalizar, se abrirá otra ventana de bienvenida como ésta:

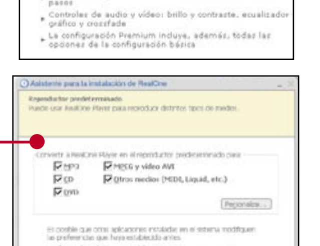


Pulsa en Siguiente > para registrar el producto,



introduce tus datos y, una vez hecho, haz click en Crear >. La última ventana es la de elección de configuración. Tienes dos disponibles, pero una es la de pago (que viene ya señalada como la recomendada)

¡Nuevo! Configuración Premium (recomendada)



y la otra es la gratuita. Elige esta última



y haz click en Continuar >.

6 Ya ha terminado todo. Ahora se abrirá el reproductor en tu monitor:



Podrás también acceder a él a través de este icono situado en el Escritorio. ¡Que disfrutes de la experiencia multimedia!



Ganador calidad



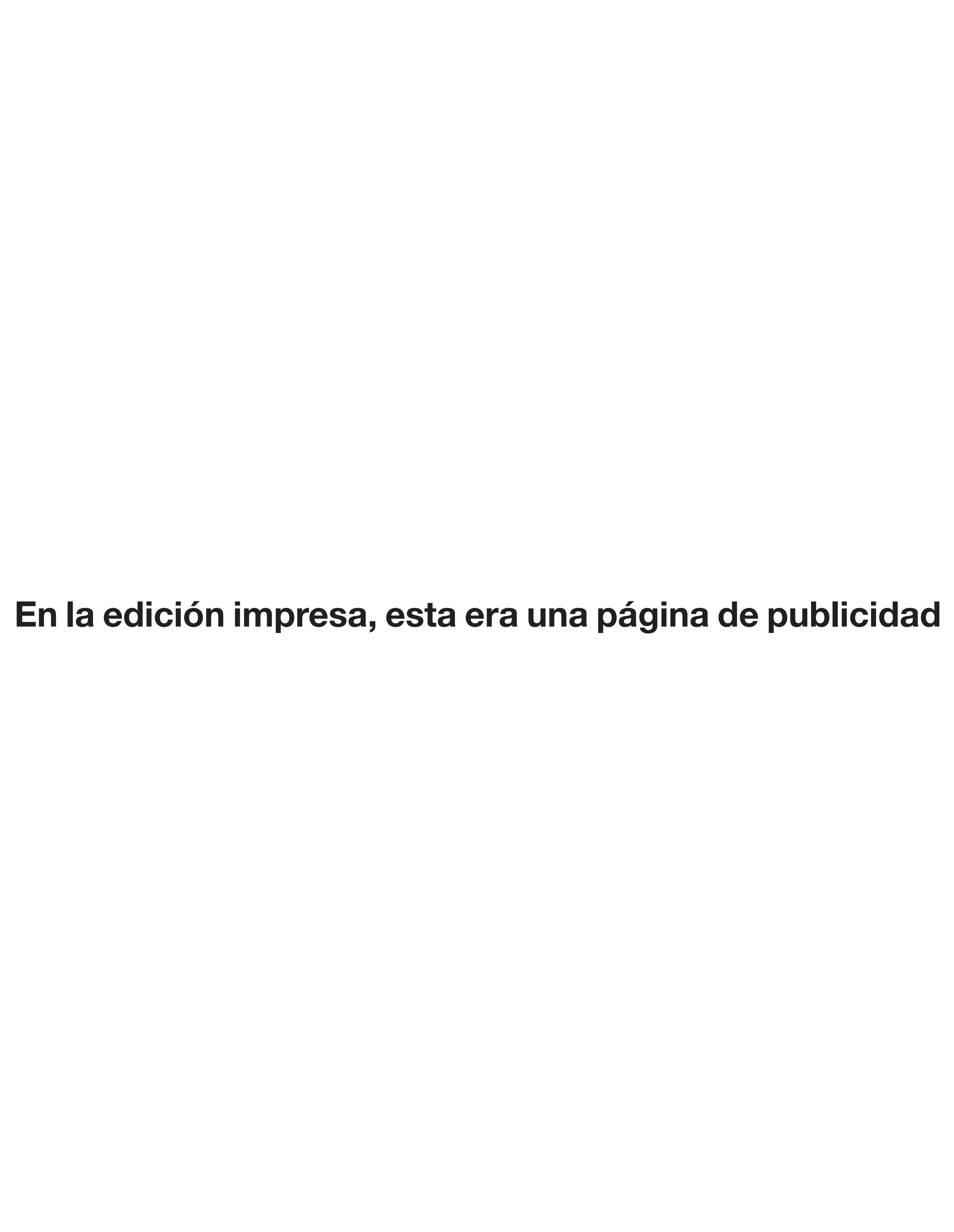
RealOne Player V2

Mi opinión



Ricardo Nieto
redactor del test

Multimedia, multimedia... No sé, me suena de algo, pero no acabo de concretarlo. Estoy tan rodeado de tecnología que esa palabra ya no es un reclamo, sino un término más propio de una novela histórica: me levanto por la mañana con un despertador que emite música y vídeos a toda "castaña"; voy al baño, y la pared posterior me ofrece una panorámica magnífica de la pirámide de Keops, con visita virtual incluida; el tostador de pan está conectado a Internet y me sacude con el chunda-chunda del último CD de moda, a la vez que me deja ligeramente estrábico gracias a unos dibujos lisérgicos que se mueven al mismo compás que mis ondas alfa; en el coche, ya no oigo a Luis del Olmo, pues mi estupendo reproductor MP3 llena toda la cabina y me hace sentir como un "diyei" de fin de semana; nada más llegar al trabajo conecto el PC y el Mac y hago una guerra de dance contra jevimetal, hasta que pierdo un 30% de audición o mis compañeros cortan el cable de alimentación; Como en un ciberbar en el que las mesas son pantallas y las paredes enormes altavoces; y por la noche, no puedo dormir si no conecto mis gafas 3D y disfruto de una visita a los Picos de Europa, o un salto en paracaídas desde Torrespaña.
Multimedia es ésto y mucho más. Te rodea, vives con ello, lo utilizas sin saberlo. Y lo tienes a tu disposición con sólo descargarte alguno de estos reproductores de Internet. La combinación entre música e imágenes te espera.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

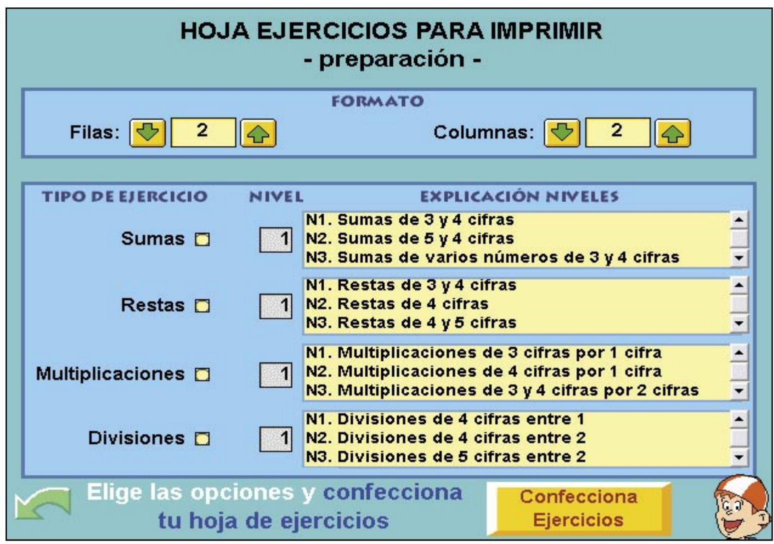
- Contenidos interesantes
- Permite 99 perfiles diferentes
- Espacio ocupado en disco duro
- Comprando 5 títulos, regalan el 6º

–

- No tiene manual

Puedes encontrar este programa educativo en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 761 23 60.

Pipo en el imperio Maya



Puedes encargar deberes dependiendo de las lecciones que haya superado el niño en el programa, para de este modo llevar un camino parejo entre ambos.

En esta ocasión, hemos analizado un programa educativo en el que se "echa mano" al cien por cien del llamado "Edutainment" (educación y entretenimiento). Con Pipo podrás comprobar cómo este tipo de enseñanza se puede equilibrar dependiendo de la edad del niño.

El divertimento se utiliza, pero es menos acusado que en el caso de otros programas similares. La razón: la edad. Pipo está dirigido a niños de entre 9 y 10 años y, aunque el aspecto visual sigue siendo muy importante, existen muchos más elementos de texto. Los niños de esta edad ya no "necesitan" que todo esté perfectamente claro mediante dibujos (es más, lo considerarían demasiado "infantil" y no lo querrían), sino que, sin dejar aparte a personajes como Pipo, necesitan tareas más elaboradas. Del mismo modo, esto se nota también en la sección de creación de deberes, en los niveles de dificultad creciente de los ejercicios, o en la zona de control para los padres. Aunque la función de impresión de contenidos (aparte de las tareas o deberes para hacer) sigue de nuevo sin hacer acto de presencia en esta forma de educación visual.

Con Pipo, los niños darán un buen repaso a las matemáticas aprendidas en clase (está adaptado a la enseñanza oficial), y podrá ser utilizado por 99 niños a la vez, con un seguimiento y perfil personalizado para cada uno.

Es, sin ninguna duda, un buen programa educativo que sigue la estela a la que el resto de la colección de Pipo nos tiene acostumbrados.

Resultados del test en detalle

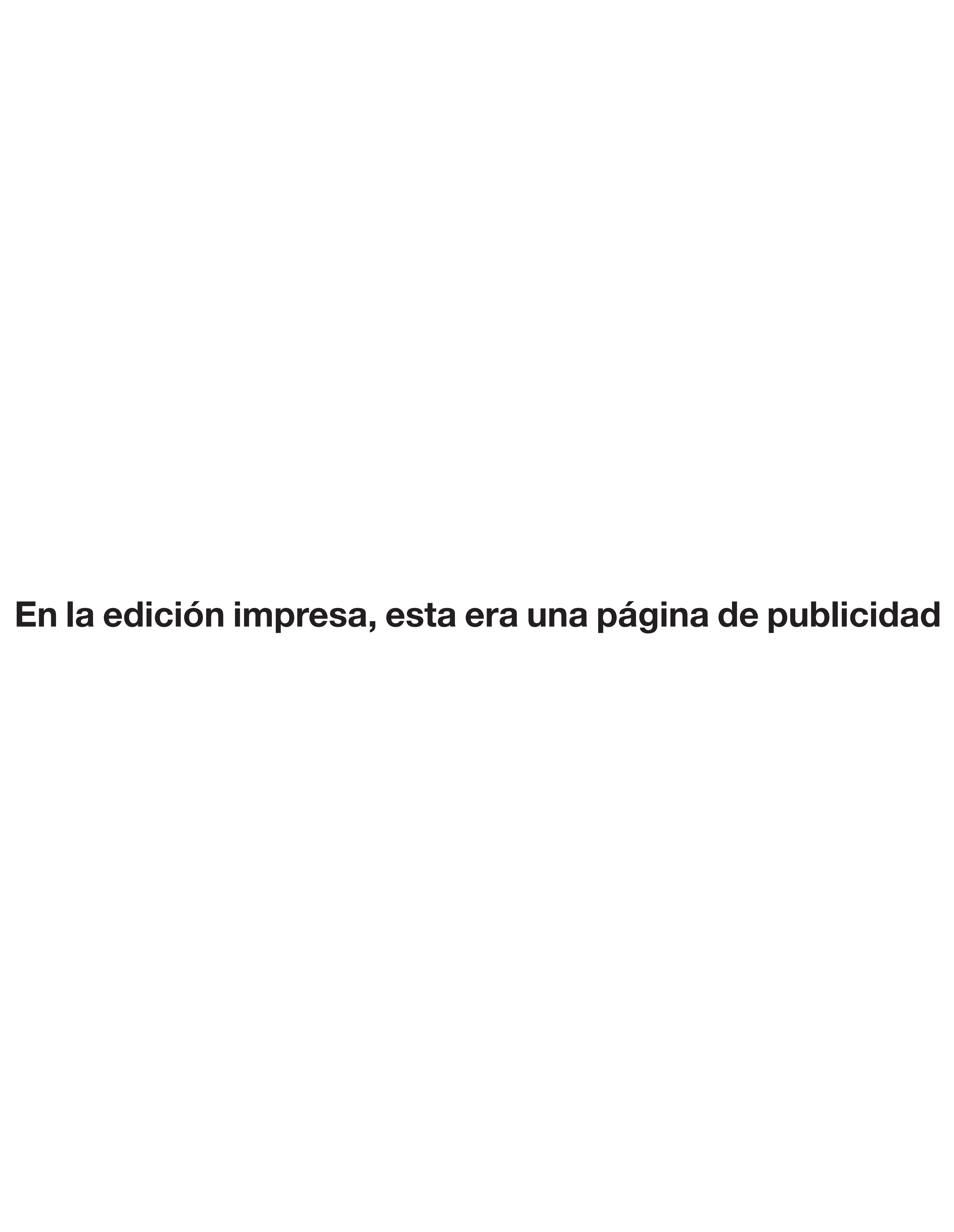
Compáralo con otros test Pág. 88

Fabricante / Programa	Nota	Micronet / Pipo en el Imperio Maya	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Edad recomendada (según fabricante)		9-10 años	
Asignaturas		Matemáticas	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 761 23 93	6,00
Servicio online	2,00%	www.micronet.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**10,00**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Muy poco (0,112 Mb)	10,00
Función de desinstalación	2,00%	No es necesario	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	No es necesario	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	No es necesario	10,00
Manejo	**15,00%**		**7,77**
Manual	2,00%	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	2,00%	Completa	7,25
Cantidad de usuarios/perfiles posibles	2,00%	99 perfiles	10,00
Posibilidad de elección de la unidad de aprendizaje	2,00%	Sí	10,00
Posibilidad de impresión de contenidos	3,00%	Sí, de deberes	10,00
Calidad del aprendizaje	**30,00%**		**8,80**
¿Hay posibilidad de encargar deberes?	5,00%	Sí	10,00
Examen resumen de lo aprendido	8,00%	Sí	10,00
Concordancia con lo aprendido en el colegio	4,00%	Buena	8,00
Informacion adicional sobre lo aprendido	2,00%	Normal	7,00
Facilidad de comprensión de lo aprendido	5,00%	Intuitivo	8,00
Niveles de dificultad de aprendizaje	3,00%	Muchos	8,00
Sistema de control para los padres	3,00%	Completo	8,00
Invitación al uso y motivación	**40,00%**		**7,63**
Originalidad de las figuras	7,00%	Normal	7,00
Calidad de los elementos complementarios	7,00%	Buena	8,00
Contenido de música/sonidos y vídeos para amenizar	5,00%	Muchos	8,00
Contenido de juegos y puzzles para amenizar	5,00%	Completo	8,00
Variedad de las unidades de aprendizaje	10,00%	Variado	8,00
¿El programa está libre de contenidos violentos?	4,00%	Sí	10,00
Conexión a internet	2,00%	No tiene	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,24**
Correccion positiva/negativa		Comprando 5 títulos, regalan el sexto	+0,05

Calidad	**Notable ← 8,29**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**25,82 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**25,82 : 8,29 = 3,11= Bien**



Según vas resolviendo las tareas, éstas se van complicando poco a poco.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





Windows XP



1 La función autocompletado

Estarás de acuerdo con nosotros en que escribir desde una **ventana DOS** 01 (Pág. 50) el nombre de carpetas y de archivos no resulta demasiado práctico. Sobre todo cuando estos nombres son muy largos, o tienen espacios o caracteres especiales.

No obstante, esto puede solucionarse gracias a la función autocompletado automático que el sistema operativo Windows XP "esconde". Sigue leyendo este truco, y nosotros la descubriremos para ti.

1 Para empezar, haz click en el botón Inicio y en la entrada Ejecutar... . Luego, teclea

Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea que Windows abra.
Abrir: cmd /f

y pulsa una vez el botón Aceptar. Obtendrás una ventana similar a ésta:

```
F:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencis>_
```

```
F:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencis>cd _
```

2 A continuación, teclea el nombre del comando que te permite desplazarte por carpetas y luego deja un espacio en blanco:

3 A partir de ahora, en lugar de escribir el nombre completo de la carpeta en la que quieres situarte (en este caso la denominada Mis documentos), teclea solamente las primeras letras por las que comienza:

```
F:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencis>cd mi_
```

Ten en cuenta que podrías introducir sólo la primera, pero es mejor que escribas varias, sobre todo si tienes carpetas que comienzan por la misma inicial. Así no habrá confusión.

4 Después presiona ya la combinación de teclas Ctrl+D. Windows introducirá por ti todo su nombre:

```
F:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencis>cd "Mis documentos"_
```

Presiona entonces ↵, y te colocarás directamente en esa misma carpeta:

```
F:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencis>cd "Mis documentos"

F:\Documents and Settings\Fuencis\Mis documentos>_
```

5 Windows también te da la posibilidad de introducir el nombre de un fichero. Para ello, escribe el comando que te permite acceder a los ficheros, deja un espacio en blanco y pon la inicial de ese archivo en cuestión:

```
F:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencis>cd "Mis documentos"

F:\Documents and Settings\Fuencis\Mis documentos>type c_
```

Presiona entonces la combinación de teclas Ctrl+F, y su nombre completo aparecerá entrecomillado:

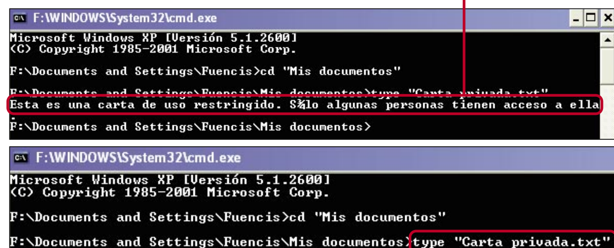
```
F:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencis>cd "Mis documentos"

F:\Documents and Settings\Fuencis\Mis documentos>type "Carta privada.txt"
```

Como ves, has tenido que realizar un mínimo esfuerzo para introducirlo.

6 Tras presionar la tecla ↵, podrás ver y leer su contenido:



```
F:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencis>cd "Mis documentos"

F:\Documents and Settings\Fuencis\Mis documentos>type "Carta privada.txt"
Esta es una carta de uso restringido. S¾lo algunas personas tienen acceso a ella

F:\Documents and Settings\Fuencis\Mis documentos>
```

7 Para desactivar esta función de autocompletado, teclea ahora exactamente esto:

```
F:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencis>cd "Mis documentos"

F:\Documents and Settings\Fuencis\Mis documentos>type "Carta privada.txt"
Esta es una carta de uso restringido. S¾lo algunas personas tienen acceso a ella

F:\Documents and Settings\Fuencis\Mis documentos>cmd /f:off
```

Presiona ↵. Si ahora intentas llevar a cabo otra vez los pasos anteriores, comprobarás que no puedes. Será necesario que escribas

```
F:\WINDOWS\System32\cmd.exe - cmd /f:off
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencis>cd "Mis documentos"

F:\Documents and Settings\Fuencis\Mis documentos>type "Carta
Esta es una carta de uso restringido. S¾lo algunas personas

F:\Documents and Settings\Fuencis\Mis documentos>cmd /f:off
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

F:\Documents and Settings\Fuencis\Mis documentos>cmd /f_
```

y que presiones también la tecla ↵ para volver a activar esta función.

Nota: el autocompletado no sólo funciona con los comandos **cd** y **type** que hemos mostrado, también puedes probar con todos aquellos en los que tenga que aparecer el nombre de carpetas o ficheros, por ejemplo **dir**, **md**, **rd**, etc...

2 Personalizar la función autocompletado

Para llevar a cabo el truco anterior, has tenido que utilizar las combinaciones de teclas Ctrl+D y Ctrl+F.

Recordar dos pulsaciones siempre es más difícil que hacerlo con una, así que vamos a mostrarte la manera de personalizar esta función para que se ejecute al presionar un sola tecla. Sigue leyendo y sabrás cómo.

1 Comienza con un click en el botón Inicio y en la entrada Ejecutar... . Luego, teclea

Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea que Windows abra.
Abrir: regedit

y pulsa Aceptar. Accederás de esta forma directamente al Registro de Windows.

2 Ahora tienes dos posibilidades: o bien personalizas el autocompletado sólo en la **cuenta de usuario** 02 (Pág. 50) actual, o en la de todos. Para lo primero, haz doble click en las claves HKEY_CURRENT_USER, sobre Software, también en Microsoft y Command Processor. Para llevarlo a cabo en todas las cuentas de tu sistema, cambia la primera clave por HKEY_LOCAL_MACHINE.

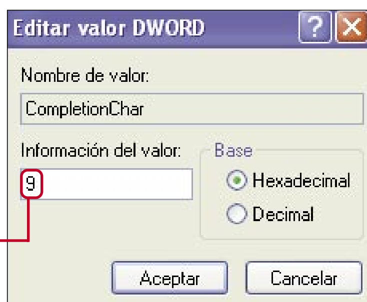
3 En el panel derecho, podrás ver ahora, entre otros, los dos valores que a ti te interesan:



Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no
CompletionChar	REG_...	0x00000
DefaultColor	REG_...	0x00000
EnableExtensions	REG_...	0x00000
PathCompletionChar	REG_...	0x00000

Si no ves alguno de ellos, haz click con el botón derecho en este panel y elige Nuevo y Valor DWORD. Luego, teclea el nombre correspondiente, y presiona ↵ para así fijarlo.

4 Seguidamente, haz doble click sobre el primero de ellos, CompletionChar, e introduce el código correspondiente a la tecla TAB:



Después haz click en el botón Aceptar.

5 Repite el proceso con el segundo de los valores, PathCompletionChar. Éste se verá así:

Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
CompletionChar	REG_...	0x00000009 (9)
DefaultColor	REG_...	0x00000000 (0)
EnableExtensions	REG_...	0x00000001 (1)
PathCompletionChar	REG_...	0x00000009 (9)

6 Ya está todo preparado para probar el funcionamiento del truco. Para ello, haz ahora click sobre Inicio, Todos los programas, Accesorios y Símbolo del sistema. Obtendrás una ventana DOS.

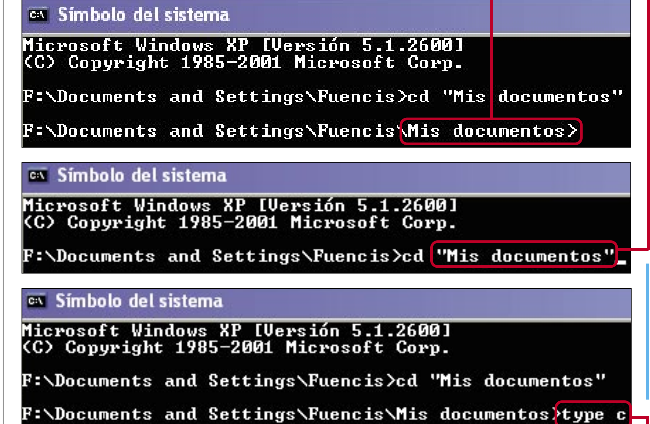
7 Desde ella, teclea una instrucción igual a la del paso número 2 del truco de la página anterior denominado "La función autocompletado":

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

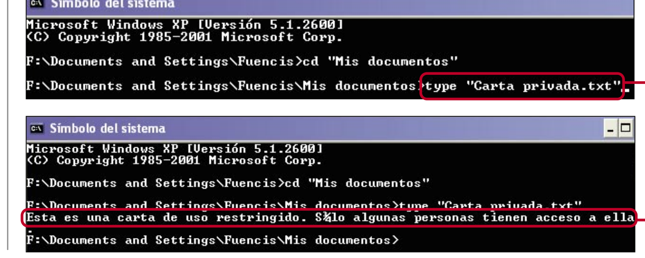
F:\Documents and Settings\Fuencis>cd mi_
```

Pero a continuación, en lugar de presionar Ctrl+D, pulsa simplemente la tecla TAB. El efecto será el mismo que en ese truco, es decir, se escribirá de forma automática el nombre de la carpeta a la que ahora quieres desplazarte:

Pulsa entonces la tecla ↵, y tus deseos se harán realidad. Es decir, te colocarás de manera totalmente automática en la carpeta de ese nombre:



8 Prueba ahora con el segundo de los comandos e igualmente presiona la tecla TAB. Ahora se completará el nombre del archivo y, tras pulsar la tecla ↵, podrás ver el contenido del fichero "Carta privada.txt" en la propia ventana DOS que ahora mismo tienes en la pantalla:



Nota: normalmente, para comprobar este truco, no es necesario reiniciar el equipo. No obstante, si ves que no surten efecto los cambios, prueba a hacerlo.

Windows 95/98/Me

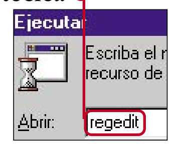


1 Iconos muy vistosos

Con Windows XP ya es una realidad. Con versiones anteriores de este sistema operativo también, pero es necesario que realices algunos ajustes. Nos referimos a los imprescindibles para que los ficheros BMP muestren el contenido directamente en su icono, para así identificarlos mejor.

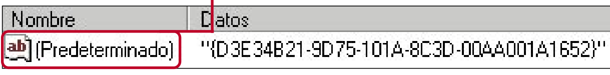
Por otro lado, también te mostramos la posibilidad de convertir archivos con extensión BMP en iconos que representen a los accesos directos. Ahora te explicamos detalladamente cada una de estas posibilidades. No te lo pierdas.

1 Pincha primero en el botón Inicio y luego sobre Ejecutar... . A continuación teclea



y pulsa Aceptar. Accederás al Registro de Windows.

2 Haz ahora doble click consecutivamente sobre las claves denominadas HKEY_CLASSES_ROOT, Paint.Picture y DefaultIcon. Luego, igualmente, hazlo con el valor del panel derecho



Nombre	Datos
(Predeterminado)	"{D3E34B21-9D75-101A-8C3D-00AA001A1652}"

En la nueva ventana que aparece, teclea

Editar cadena
Nombre de valor: (Predeterminado)
Información del valor: %1

y pulsa Aceptar.

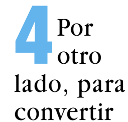
3 Ya puedes cerrar el Editor del Registro y reiniciar el equipo. Verás que las imágenes BMP que, por ejemplo, en el Escritorio antes se veían con este aspecto

Greca.bmp, flores2.bmp, sol.bmp, Burbujas.bmp, Aros.bmp, Esterilla.bmp, Rayado.bmp, Tejas.bmp, Triángulos..., Pata de gallo.bmp

ahora aparecen de una manera muchísimo más gráfica:



Bastante más claro, ¿verdad?



4 Por otro lado, para convertir un archivo de estos (es decir, BMP) en el icono de un acceso directo, deberás primero hacer click sobre él con el ratón



luego presionar F2 y seguidamente cambiar su extensión a ICO:



5 A continuación, haz ya click con el botón derecho del ratón sobre el acceso directo cuyo icono quieres personalizar,



elige la entrada Propiedades y sitúate entonces sobre la ficha Acceso directo. Luego, pulsa el botón Cambiar icono... y teclea la ruta que te lleva hasta el icono que renombraste en el paso número 4



Después pulsa el botón Aceptar de todas las ventanas que tengas abiertas. En pocos segundos, el aspecto de tu acceso directo cambiará:



¿Qué es...?

01 Ventana DOS
Aplicación especial que se ejecuta desde el sistema operativo Windows y cuyo cometido es emular completamente las funciones de un sistema operativo MS-DOS. Accede a ella sin salir de Windows y podrás ejecutar programas en una ventana o incluso a pantalla completa.

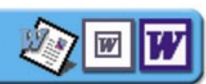
02 Cuenta de usuario
Windows XP está preparado para que varios usuarios compartan el mismo ordenador. Así, cada uno podrá personalizar su entorno de trabajo y, lo más importante, tendrá la posibilidad de proteger o compartir sus carpetas y ficheros para así restringir el acceso a las que considere personales.

03 Serie
Son las barras, las líneas, los círculos, etcétera... de un color determinado que representan valores en un gráfico. Normalmente, las series corresponden a las filas de una hoja.

04 Sección
Un informe puede incluir distintas secciones para organizar la información. En la denominada detalle, aparecen los campos origen de los registros; en el encabezado y pie del informe, datos asociados al informe completo. También existe el encabezado y pie de página con datos de cada página (como la numeración de éstas) y, por último, los encabezados o pies de grupo.

05 Píxel
Se trata de la parte más pequeña de una imagen que puede controlar un ordenador o una impresora. La mayoría de las imágenes se compone de miles de ellos.

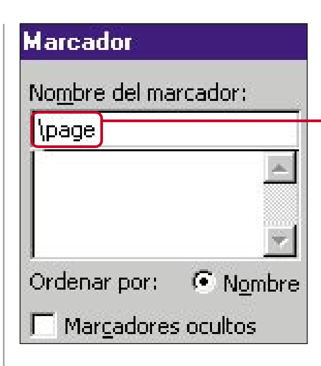
Word 97/2000/2002



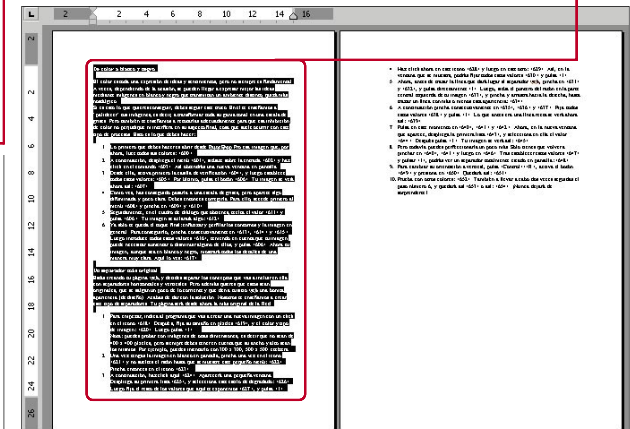
1 Seleccionar sólo una página

Microsoft Word permite mediante distintos métodos seleccionar palabras completas, párrafos, líneas, etcétera… Lo que no está tan claro es encontrar la manera de seleccionar una sola página de un documento. Nosotros te explicamos ahora un primer método para conseguirlo:

1 Lo primero que debes hacer es abrir o crear un documento que esté formado por varias páginas.



2 Después, despliega el menú Insertar y pincha en Marcador… . En la nueva ventana teclea ahora y pulsa en Ir a y Cerrar. La página en la que tenías situado el cursor quedará automática y completamente seleccionada:



2 Automatizar el truco anterior

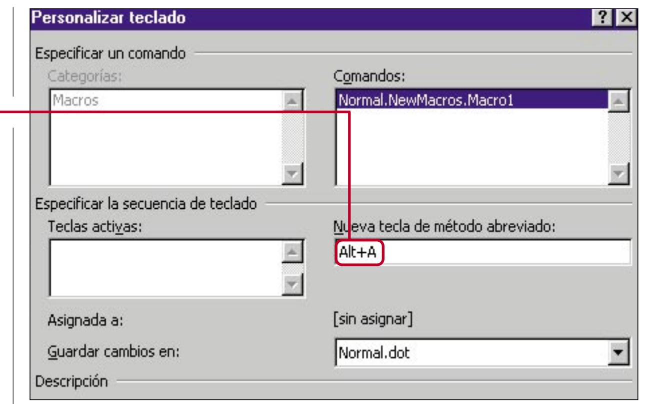
Si no quieres repetir todo el proceso anterior cada vez que desees seleccionar la página activa, debes crear una macro que se encargue de realizar todo el proceso por ti. Además le asignarás una combinación de teclas, para que una simple pulsación de ellas sea suficiente para llevar a cabo todo el proceso de selección.

1 Abre ahora cualquier documento de Word, y haz click consecutivamente sobre Herramientas, en Macro y Grabar nueva macro… .

2 A continuación, en la ventana que aparece,



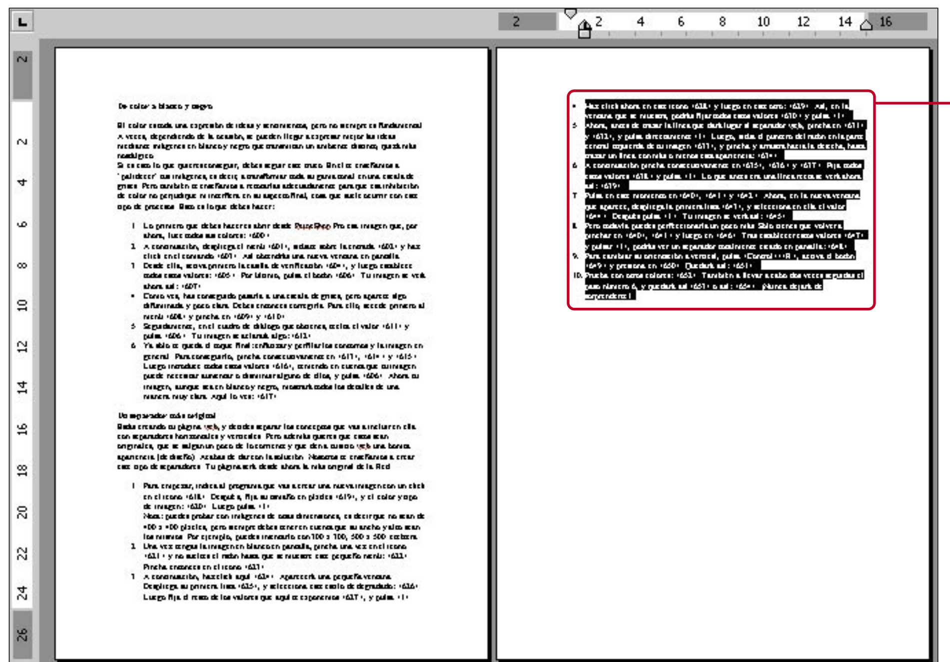
asegúrate primero de que en la lista que en ella se despliega muestra el valor Guardar macro en: Todos los documentos (Normal.dot). Después, haz click directamente en el botón y presiona entonces la combinación Alt+A. De este modo, quedará asignada a la macro que a continuación vas a crear:



Presiona entonces los botones Asignar y Cerrar.

3 Una pequeña barra de herramientas aparecerá en alguna parte de tu documento: Te indica que todo lo que hagas quedará registrado en tu macro, así que no hagas nada distinto de lo que nosotros te vamos explicando. Comienza por repetir de manera exacta el paso número **2** descrito en el truco "Seleccionar sólo una página". Seguidamente haz click en el botón De esta forma, darás por finalizada la grabación actual de la macro.

4 Ahora debes comprobar el funcionamiento de este truco. Para ello, abre ahora el documento en el que quieras seleccionar una de sus páginas, y a continuación sitúa el cursor en ella. Luego, sólo tienes que pulsar la combinación de teclas Alt+A, y toda la página quedará marcada: Esta vez es la segunda de las que hay en el documento.



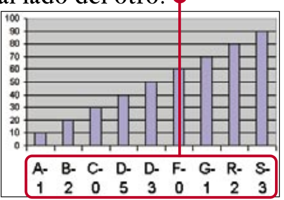
Excel 97/2000/2002





Personalizar los ejes de un gráfico

En el eje horizontal de un gráfico (el de la X) se representan determinados valores de una tabla de datos. No obstante, según sea el tamaño de los rótulos que acompañan a esos valores, puede que no se muestren todos o que lo hagan de una manera no demasiado clara. Por ejemplo, en este caso, no aparecen bien los nombres de unos artículos, ya que, en el eje horizontal, no caben sus nombres uno al lado del otro:



A continuación, vamos a darte varias posibilidades para solucionarlo. Luego, tú debes elegir la que consideres más conveniente.

1 Lo primero que tienes que hacer es teclear los valores que darán origen a tu gráfico. Toma como ejemplo éstos:

	A	B	C
1		Artículos	Precio
2		A-1	10
3		B-2	20
4		C-0	30
5		D-5	40
6		D-3	50
7		F-0	60
8		G-1	70
9		R-2	80
10		S-3	90

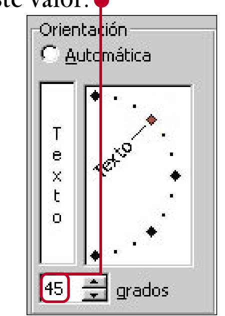
No olvides tampoco dejar una columna en blanco justo a su izquierda.

2 Después selecciona el rango **B1:C10**, pincha en el icono después selecciona el tipo de gráfico

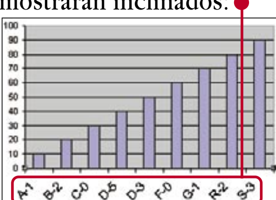
y pulsa directamente sobre el botón Finalizar. Obtendrás así un gráfico como el de este enunciado.

3 Haz ahora doble click sobre uno de los rótulos del eje de las X

y, en la ventana que aparece entonces, sitúate en la ficha Alineación e introduce este valor:



Después pulsa Aceptar. Los valores del eje horizontal se mostrarán inclinados:



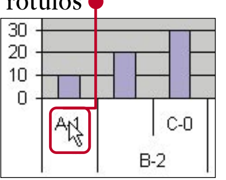
Ahora sí que caben y son fácilmente legibles.

4 También existe otra técnica que consiste en distribuir primero los rótulos del eje horizontal en dos columnas. Algo así:

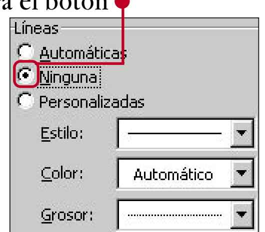
	A	B	C
1		Artículos	Precio
2		A-1	10
3	B-2		20
4		C-0	30
5	D-5		40
6		D-3	50
7	F-0		60
8		G-1	70
9	R-2		80
10		S-3	90

Seguidamente repite el paso número **2**, pero selecciona primero el rango **A1:C10**. Obtendrás luego un nuevo gráfico que se mostrará con un aspecto muy similar al que te mostramos aquí:

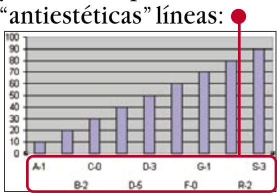
5 Está claro que necesita algunos retoques. Comienza haciendo un doble click sobre cualquiera de sus rótulos



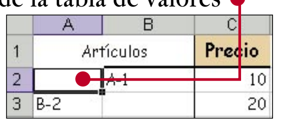
A continuación, en la ventana que aparece, sitúate en la ficha Tramas, activa ahora el botón



y pulsa Aceptar. Como ves, ya han desaparecido esas "antiestéticas" líneas:

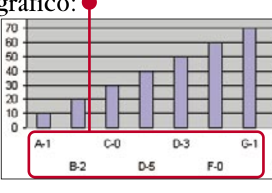


6 Todavía te queda algo por hacer: centrar los rótulos. Así que sitúate en la primera celda en blanco de la tabla de valores



	A	B	C
1		Artículos	Precio
2		A-1	10
3	B-2		20

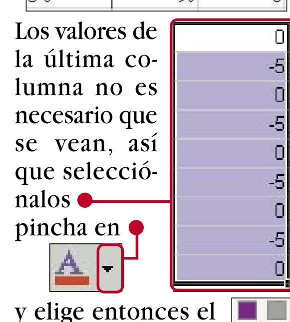
pulsa una vez la barra espaciadora, y luego ↵. Repite el proceso con el resto de celdas vacías. Es decir, con las **B3**, **A4**, **B5**, **A6**, **B7**, **A8**, **B9** y la **A10**. Todos los rótulos se irán alineando, y se mostrarán así de bien en tu gráfico:



7 Dicen que no hay dos sin tres. Así que vamos a mostrarte un tercer método para mejorar el aspecto de los rótulos del eje horizontal de un gráfico. Para llevarlo a cabo, parte de una tabla como ésta:

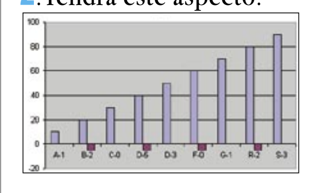
	B	C	D
		Precio	
	A-1	10	0
	B-2	20	-5
	C-0	30	0
	D-5	40	-5
	D-3	50	0
	F-0	60	-5
	G-1	70	0
	R-2	80	-5
	S-3	90	0

Los valores de la última columna no es necesario que se vean, así que selecciónalos pincha en

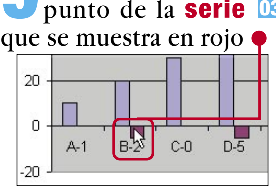


y elige entonces el color blanco:

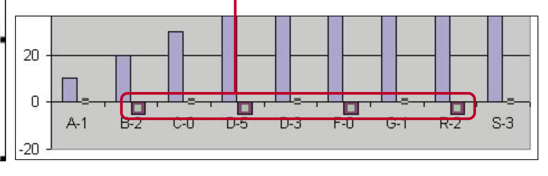
8 Luego, marca el rango **B1:D10**, y crea un nuevo gráfico, según lo explicado en el paso número **2**. Tendrá este aspecto:



9 Pincha ahora en un punto de la **serie 03** que se muestra en rojo



y el resto de los puntos de esa misma serie quedarán también seleccionados:



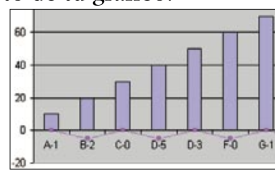
Haz click sobre el menú Gráfico y en Tipo de gráfico... .

10 En la ventana de configuración que aparece ahora, selecciona el tipo de gráfico Líneas



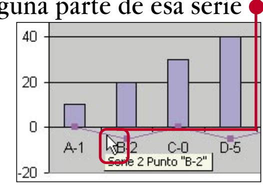
y el subtipo

Después pulsa una sola vez sobre el botón Aceptar, y podrás entonces ver el nuevo aspecto de tu gráfico:

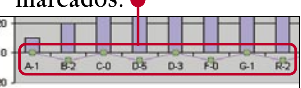


La serie que aparece representando los valores nulos y negativos, sirve como línea indicadora de rótulos.

11 Para realzarla un poco más, pulsa en alguna parte de esa serie



Todos sus puntos quedarán marcados:

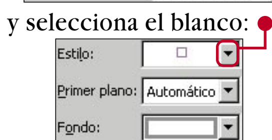


Pincha entonces con el botón derecho del ratón sobre esa misma línea y, en el menú contextual que obtienes, elige la entrada denominada Formato de serie de datos... .

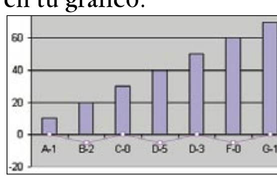
12 Luego, sitúate en la ficha Tramas, despliega la lista



y selecciona el blanco:



Tras pulsar Aceptar, podrás ver el resultado definitivo en tu gráfico:



Ya no volverás a diseñar un gráfico cuyos datos del eje horizontal se muestren de forma poco clara.

Access 97/2000/2002



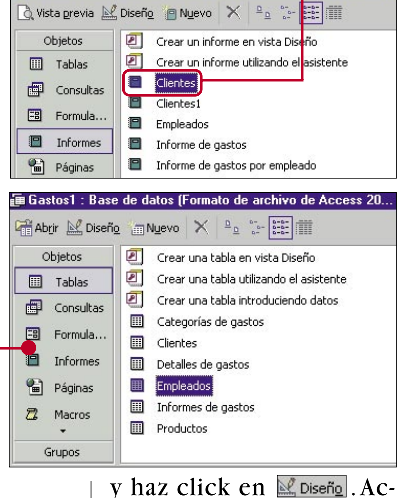
1 Ruta y nombre de una base de datos

¿Deseas introducir en tus formularios e informes el nombre y la ruta completa hasta la base de datos que actualmente tienes abierta? Es una buena idea. El problema seguro que aparece al intentar llevarlo a cabo, porque... ¿cómo es posible hacerlo?. Pues no te devanes más la cabeza. Ahora te explicamos la manera.

1 Lo primero que debes hacer es, obviamente, abrir esa base de datos que tú quieres utilizar como conejillo de indias. Aparecerá de esta manera la que es su ventana principal:

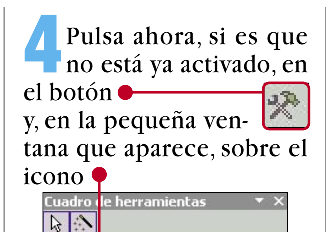
2 Pincha entonces en uno de estos dos botones, Formula... Informes según quieras añadir el nombre de la base de datos en un formulario o en un informe. En nuestro ejemplo, hemos seleccionado el segundo de ellos, Informes.

3 Acto seguido, marca el nombre del informe que quieres usar



y haz click en Diseño. Accederás directamente a su ventana de diseño.

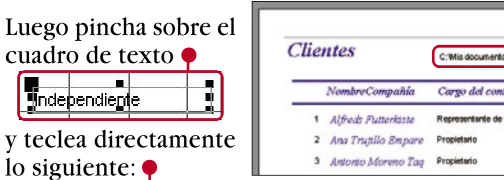
4 Pulsa ahora, si es que no está ya activado, en el botón y, en la pequeña ventana que aparece, sobre el icono



5 Seguidamente, haz click sobre una zona libre de la **sección** 04 (Pág. 50) encabezado del informe

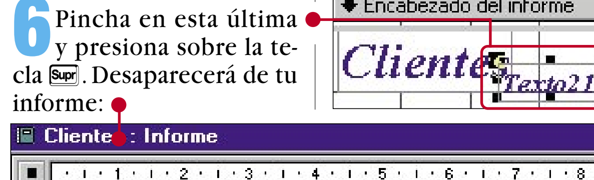
Obtendrás de esta manera un cuadro de texto acompañado de su correspondiente etiqueta:

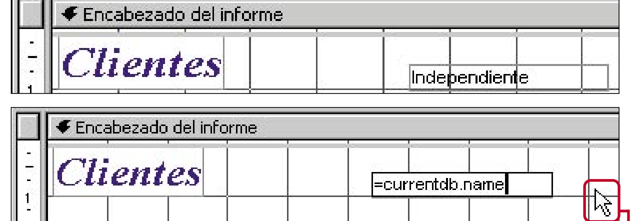
Luego pincha sobre el cuadro de texto y teclea directamente lo siguiente:



6 Pincha en esta última y presiona sobre la tecla Supr. Desaparecerá de tu informe:







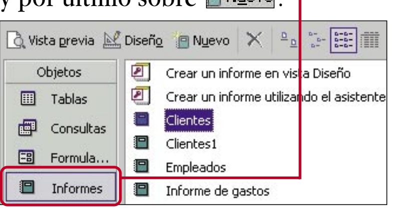
Haz click después en cualquier lugar fuera del cuadro de texto:

7 Ya has dado todos los pasos necesarios. Para ahora ver si funciona el truco, pincha una vez sobre el icono y podrás ver en la parte superior de la primera página de tu informe la ruta y el nombre de tu base de datos actual: Ésta se actualizará, si la ubicación de la base de datos cambia en algún momento.

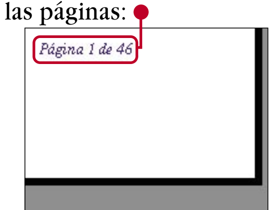
2 La numeración que tú quieras

¿Quieres comenzar la numeración de las páginas de tus informes por un número distinto al uno? ¿Se te antojará un número diferente para cada impresión? Si has respondido afirmativamente a estas dos cuestiones, entonces sigue las instrucciones de este truco. Ambas se harán realidad.

1 Para realizar este truco vas a crear un informe nuevo. Así que abre primero la base de datos que utilizarás en esta ocasión, y pulsa luego en el botón y por último sobre Nuevo.



2 Selecciona ahora el tipo de informe que vas a crear



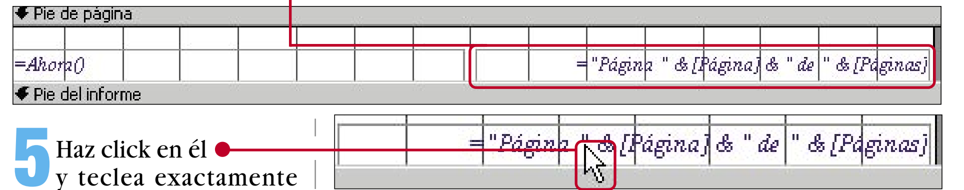
y el nombre de la tabla en la que vas a basarlo: Pincha entonces el botón Aceptar. En pocos segundos obtendrás una vista previa del informe.

3 Utiliza ya la barra de desplazamiento vertical de la derecha para colocarte en la parte inferior del informe. Allí podrás comprobar cuál es la numeración actual de todas las páginas:

Página 1 de 46

Como ves, empieza por el número uno.

4 Pincha ahora en el botón y accederás a la ventana de diseño de tu informe. En la sección Pie de página, podrás ver el cuadro de texto que se encarga de numerar todas las páginas e indicar el total de las existentes:



5 Haz click en él y teclea exactamente

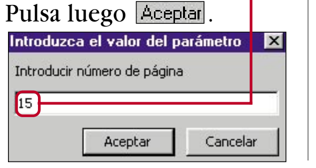
="Página " & [Página] & " de " & [Páginas]

="Página " & [Página]+([Introducir número de página]-1)

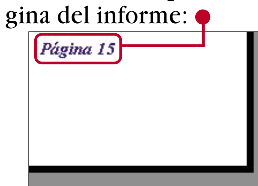
esta otra sintaxis: Luego, pulsa en Access te pide información:

Introduzca el valor del parámetro
Introducir número de página
Aceptar Cancelar

Responde tecleando el número por el que quieres que empiece la numeración de tus páginas, por ejemplo por el quince Pulsa luego Aceptar.



Volverás a una vista previa de tu informe, y en la parte inferior podrás ver el número por el que comienza a numerarse la primera página del informe:



Nota: ten en cuenta que Access te pedirá el número de comienzo de numeración cada vez que abras el informe. Así, cada vez, podrás empezar tu informe en un número diferente.

Paint Shop Pro 7



1 De color a blanco y negro

El color es toda una expresión de ideas y emociones, pero no siempre es del todo fundamental. A veces, dependiendo de la ocasión, se pueden llegar a expresar mejor las ideas mediante imágenes en blanco y negro que transmitan un ambiente distinto, quizá algo más nostálgico.

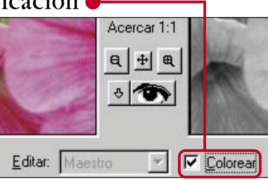
Si es esto lo que quieres conseguir, lee entonces este truco. En él te instruimos en el arte de "palidecer" tus imágenes, es decir, en transformar toda su gama tonal en una escala de grises. Además te enseñamos también a retocarlas adecuadamente para que esa eliminación de color no perjudique ni interfiera de manera alguna en su aspecto final, algo que suele ocurrir con este tipo de procesos. Hazlo de esta manera:

1 Lo primero que debes hacer es abrir desde Paint Shop Pro esa imagen que, por ahora, luce todos sus colores:

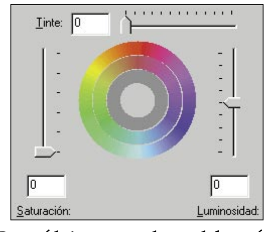


2 A continuación, despliega el menú Colores, sitúate sobre la entrada Ajustar y haz click en el comando Tinte/Saturación/Luminosidad. Así obtendrás una nueva ventana en pantalla.

3 Desde ella, activa primero la casilla de verificación



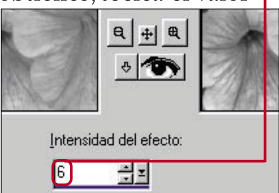
y luego establece todos estos valores:



Por último, pulsa el botón Aceptar. Tu imagen se verá ahora así:

4 Como ves, has conseguido pasarla a una escala de grises, pero aparece algo difuminada y poco clara. Debes entonces corregirla. Para ello, accede primero al menú denominado Efectos y pincha entonces una sola vez sobre la entrada Tratamiento de fotografías y después en Aclarar....

5 Seguidamente, ya en el cuadro de diálogo que obtienes, teclea el valor

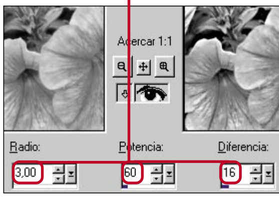


y pulsa Aceptar. Tu imagen se aclarará algo:





6 Ya sólo te queda el toque final: enfatizar y perfilar los contornos y la imagen en general. Para conseguirlo, pincha consecutivamente sobre Efectos, Acentuar y Máscara de desenfoque. Luego introduce todos estos valores



teniendo en cuenta que tu imagen puede necesitar aumentar o disminuir alguno de ellos. Pulsa entonces Aceptar. Ahora tu imagen, aunque sea en blanco y negro, mostrará todos los detalles de una manera muy clara. Aquí lo ves:



2 Un separador más original

Si estás creando tu página web, y decides separar los conceptos que vas a incluir en ella con separadores horizontales y verticales, pero quieres que estos sean originales, que se salgan un poco de lo corriente y que den a tu sitio web una bonita apariencia y un diseño único, acabas de dar con la solución. Nosotros te enseñamos a crear este tipo de separadores. Tu página será desde ahora la más original de la Red.

1 Para empezar, indica al programa que tú vas a crear una nueva imagen con un click en . Después, fija su tamaño en **píxeles** 05 (Pág. 50)

Ancho:	400
Altura:	400

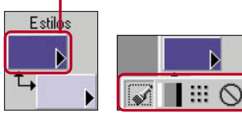
y el color y tipo de imagen:

Color del fondo:	Blanco
Tipo de imagen:	16,7 M. de colores (24 bits)

Luego pulsa Aceptar.

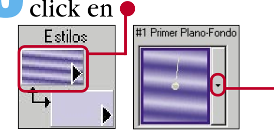
Nota: puedes probar con imágenes de otras dimensiones, es decir que éstas no sean de 400 x 400 píxeles, pero siempre ten en cuenta que su ancho y también su alto deben ser los mismos. Por ejemplo, puedes intentarlo con 300 x 300, 500 x 500, etc...

2 Una vez tengas la imagen en blanco en pantalla, pincha una vez en el icono



y no sueltes el ratón hasta que se muestre este menú: A continuación, pincha en el icono

3 Para seguir ahora, haz click en



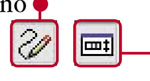
Aparecerá una pequeña ventana. Despliega la lista primera y selecciona ya este degradado: Luego fija el resto de los valores necesarios para definir correctamente el degradado:

Otoño

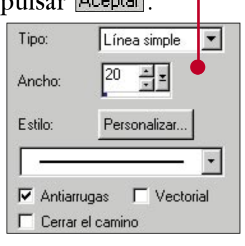


Por último, pulsa Aceptar.

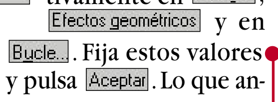
4 Haz click ahora en este icono



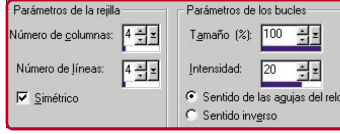
y luego en este otro: Así, en la ventana que se muestra, podrás fijar todos estos otros valores y pulsar Aceptar.



5 Ahora, antes de trazar la línea que dará lugar al separador web, pincha en Capas y Nueva capa de despliegue... y pulsa en Aceptar. Luego, sitúa el puntero del ratón en la parte central izquierda de tu imagen, y pincha y arrastra hacia la derecha, hasta trazar un línea con más o menos esta apariencia:



6 A continuación pincha consecutivamente en Efectos, Efectos geométricos y en Bucle.... Fija estos valores y pulsa Aceptar. Lo que antes era una línea recta se verá ahora así:



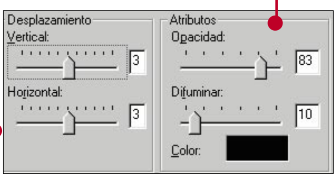


7 Pulsa en este momento en Efectos, Efectos 3D y Biselado interior.... Ahora, en la ventana que aparece, despliega la primera lista

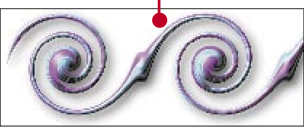
Efectos predefinidos:
Personalizar

y selecciona ya la entrada Redondo. Después pulsa el botón Aceptar. Tu imagen se verá así:

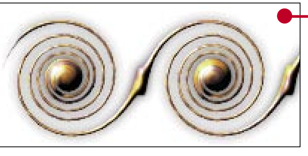
8 Y todavía puedes perfeccionarla un poco más. Sólo tienes que volver a pinchar en la entrada Efectos, Efectos 3D y después sobre Sombra.... Tras establecer estos valores



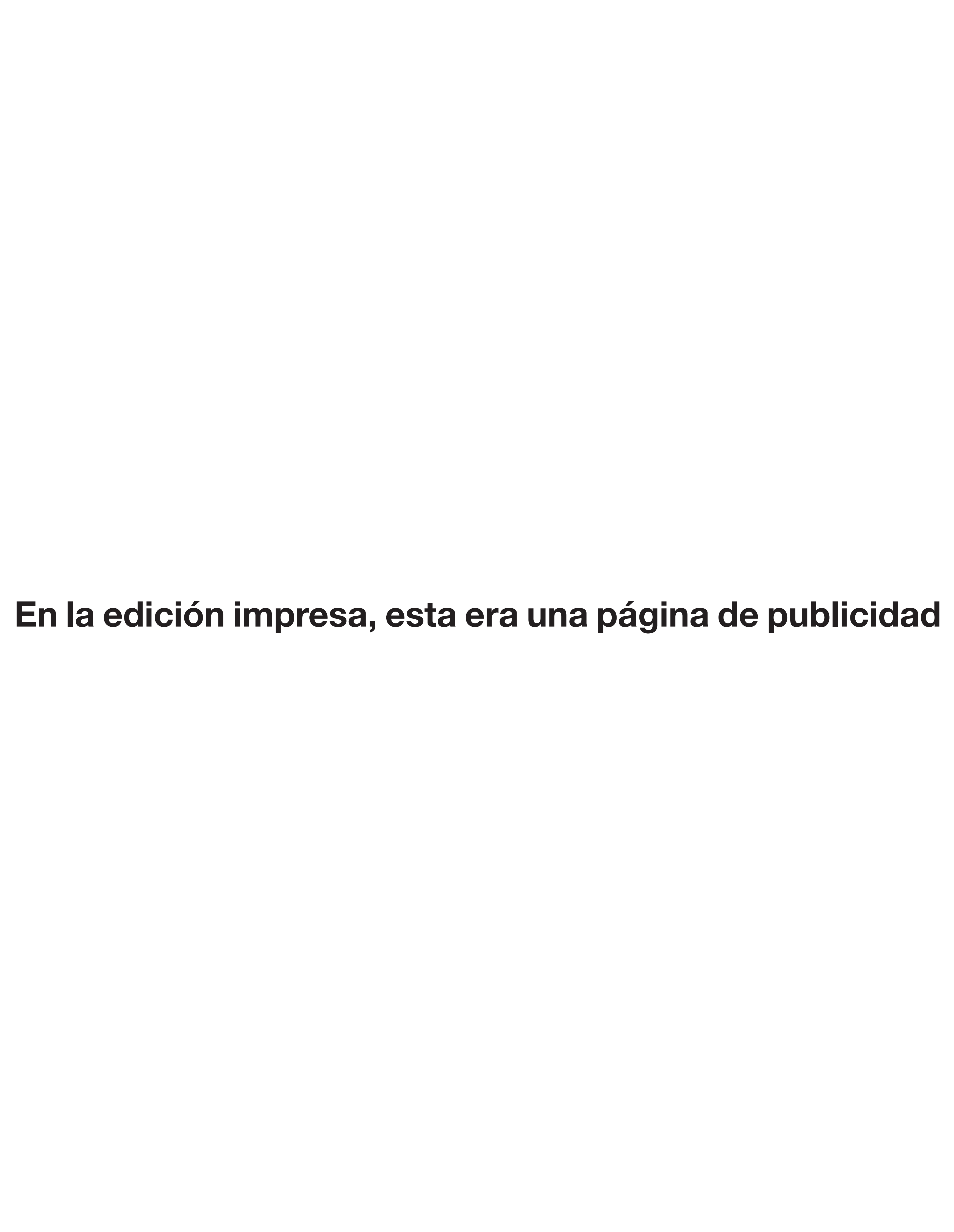
y pulsar Aceptar, podrás ver un separador ya totalmente retocado en pantalla:

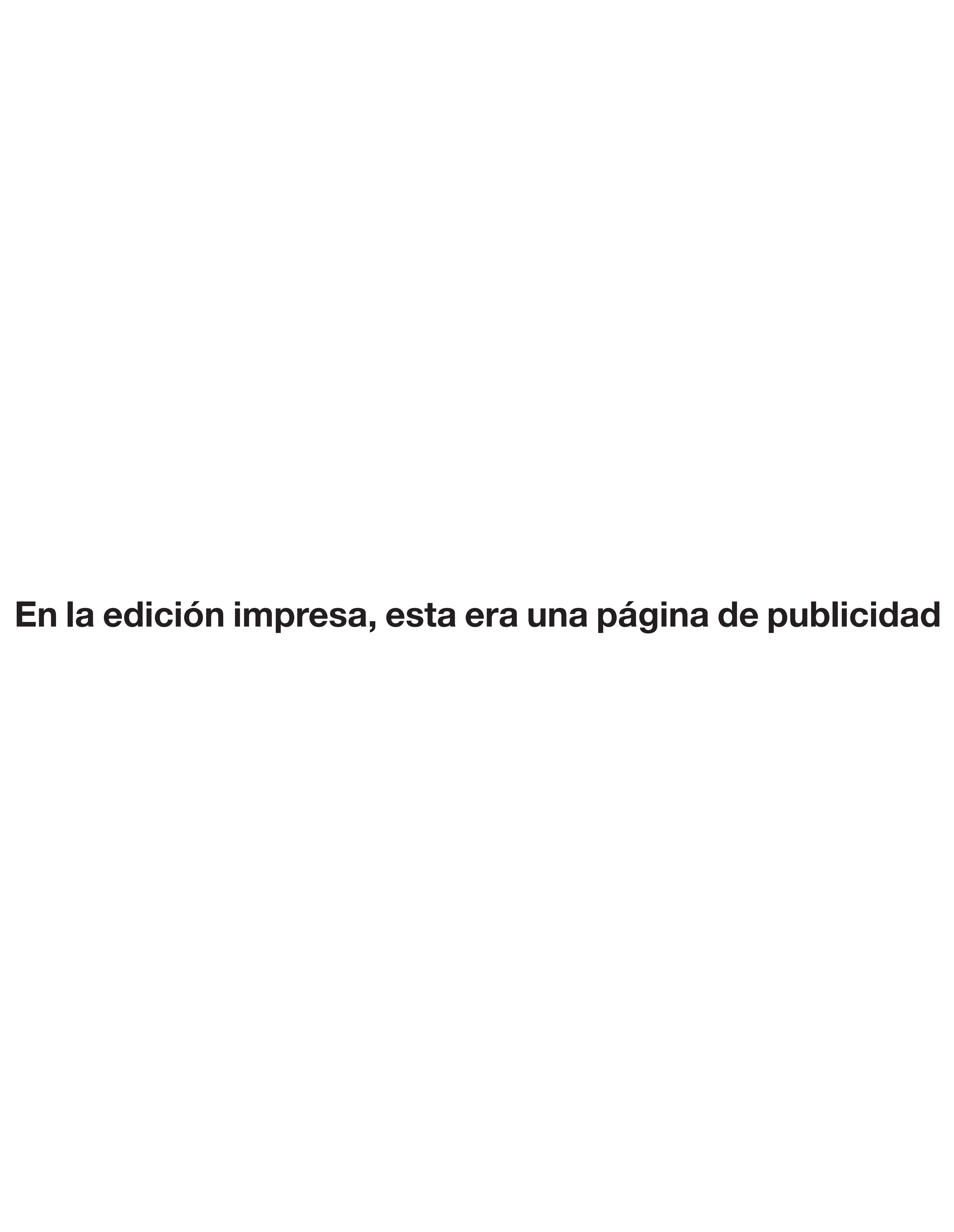


9 Haz dos veces el paso número 6 y cambia el color en el 3. Quedará así:






En la edición impresa, esta era una página de publicidad

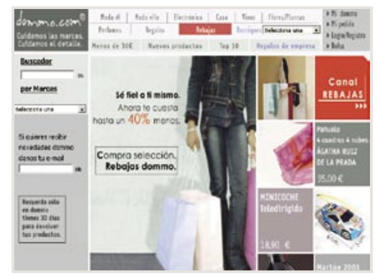

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos en detalle los resultados de los test.




Informática Pág. 57



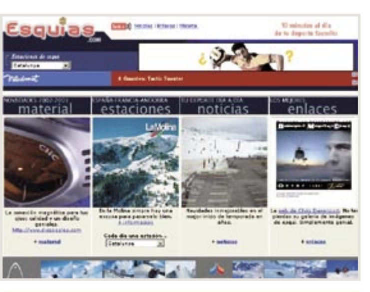
Compras Pág. 58



Música Pág. 60



Cine Pág. 61



Deportes Pág. 62



Viajes Pág. 64



Ocio Pág. 65



Ciencia Ficción Pág. 66

Como "aperitivo" de los contenidos que encontrarás más adelante, en esta página te damos pistas de lo más característico de cada web analizada y, además, dedicamos un espacio a explicarte los aspectos más importantes del test.

Compras, música, deportes y mucho más

El campo que "abre" esta sección es Informática (ver pág. 57) e incluye información de una web dedicada a las nuevas tecnologías, y de otra que enseña a padres y profesores a cómo iniciar y motivar a los niños para utilizar el ordenador.

Para que puedas hacer tus compras cómodamente en casa a través de la Red, hemos analizado una parafarmacia online y una tienda virtual con variedad de artículos para regalar.

Y si te gusta la música y el cine, hemos dedicado las páginas 60 y 61 a webs que tratan asuntos relacionados con estos dos campos.

En la categoría de Deportes (ir a pág. 62) reseñamos una web con información práctica para mantenerse en forma, y otra dirigida a los aficionados al esquí.

Para que planifiques el fin de semana, hemos evaluado dos páginas que te servirán para organizar "escapadas" (ver Viajes) y otras dos (consulta el apartado de Ocio) para "vivir" tu tiempo libre.

Aparte, te mostramos dos sitios en Internet con contenidos de ciencia ficción, fantasía y misterio (pág. 66).

Trucos, programas...

Además, publicamos trucos en la página 68 y programas útiles (pág. 69).

También incluimos una relación de webs recomendadas en la página 70 (¡hay 100 direcciones online!).

Y publicamos un test de conexiones a Internet (pág. 72) y una Guía de Direcciones Online en la página 74.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este espacio te informamos de los aspectos más importantes que hemos evaluado en los test de las 16 páginas web analizadas. Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

En este apartado evaluamos las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la misma) y otros puntos (por ejemplo, en la categoría Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura de la página web

En primer lugar, se ha analizado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario. Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si tiene publicidad de otras empresas. También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator. También hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles y lenguajes complementarios (ActiveX, Java...).

Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde hemos verificado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

La nota final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje. La escala de notas finales que aparecen en las tablas queda de esta forma:



De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente

Resultados del test en detalle

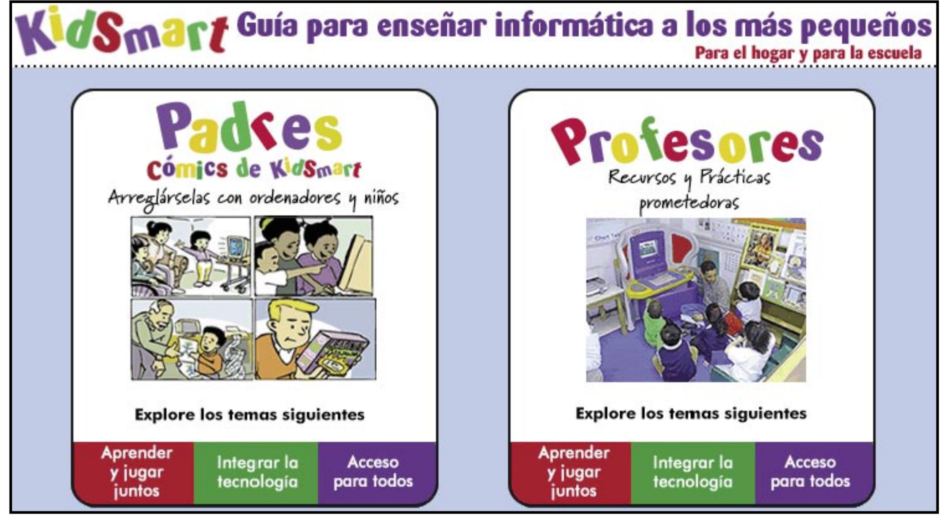
Nombre / Dirección online	Nota	KidSmart Early Learning / www.kidsmartearlylearning.org	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,15**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	9,00
Claridad	15,00%	Claros	9,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,20**
Manejo	10,00%	Fácil	8,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (105.199 bytes)	9,02
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muy pocos	1,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,79**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,79**

KidSmart Early Learning

Completa guía para ayudar a los niños con la informática

La página de inicio muestra una viñeta con personas que "representan" una nacionalidad (español, chino, alemán, italiano, portugués y francés) y debes pinchar sobre la tuya para leer los contenidos en tu idioma. Inmediatamente accederás a la Guía Para Enseñar Informática a Los Más Pequeños, que se organiza en dos áreas dedicadas a los responsables de la educación: Padres y Profesores.

Se publican sugerencias de cómo se puede utilizar un ordenador para fomentar el aprendizaje preescolar en casa y explicaciones sobre lo que deben hacer padres y profesores en situaciones concretas. Y la información está en forma de viñetas que representan las conversaciones entre padres, hijos y profesores.



De una forma amena (formato cómic que puedes leer y escuchar online), en esta página web se enseña a padres y profesores a motivar a los niños a que usen los ordenadores.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Nuevas Tecnologías de Páginas Amarillas / nt.paginasamarillas.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,92**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Normal	6,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,74**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (110.484 bytes)	8,92
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muchos	8,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**9,14**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,38**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**6,38**

Nuevas Tec. de Páginas Amarillas

Recursos para tu PDA y tu móvil

Esta web de Páginas Amarillas.es tiene tres áreas dedicadas a tres sectores de las nuevas tecnologías: la telefonía móvil, los PDAs y la televisión interactiva.

En Mobile puedes acceder a un emulador WAP y a tutoriales que te muestran cómo navegar por la Red con un teléfono móvil. También hay logos y melodías, y noticias sobre nuevos teléfonos (los últimos datan de noviembre de 2002). Y si entras en Palm-Pocket PC también hay emuladores de PDAs, y un área para descargar contenidos de PáginasAmarillas.es en el PDA.

Existe un Buscador para contactar con empresas y un área de preguntas más frecuentes (FAQs).



La versión online de Páginas Amarillas tiene un canal dedicado a Nuevas Tecnologías con información y servicios útiles sobre dispositivos PDA y teléfonos móviles.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Dommo / www.dommo.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**7,26**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Buenos	7,50
Descripción de los productos	8,00%	Normal	6,50
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Varía, según pedido y destino	2,00
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Normal	6,50
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Muy largo (30 días)	10,00
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, correo postal	6,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**8,52**
Manejo	2,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (172.423 bytes)	7,82
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**9,04**
Gastos de envío	15,00%	Barato (3 euros)	8,22
Opciones de pago	10,00%	Contra reembo., tarj. de crédito, trans. banc.	9,80
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,43**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,93**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,93**

Dommo

Tienda de regalos para hombre y mujer

El 14 de febrero es el día de San Valetín y, además, una fecha que celebran muchas parejas de enamorados regalándose algo especial. Si buscas un detalle original para ella o para él, en Dommo dan sugerencias.

En su catálogo hay artículos de Moda Él (relojes, polos y camisetas, accesorios, corbatas, gafas de sol, gemelos...), Moda Ella (bisutería, lencería, bolsos, accesorios, pañuelos, relojes...), Vinos, Flores y Plantas, Perfumes, y Tratamientos para la salud y belleza en centros especializados.

Aparte, venden productos de Electrónica (cámaras, CD portátil, reproductores de MP3, equipos de cine en casa, PDAs...), y para Casa (velas, electrodomésticos, copas y vasos...). También es posible acceder a su catálogo pinchando directamente en Regalos, donde se incluyen propuestas para él y para ella, para los jóvenes, para los mayores, para la casa..., o en artículos Por Menos de 30 Euros, Nuevos Productos y Top 10.

Y, si sientes predilección por las firmas, entra en Boutiques y podrás consultar, por ejemplo, las sugerencias de Agatha Ruiz de la Prada.

Dommo destaca por un diseño atractivo que permite navegar fácilmente y por sus condiciones de compra (por ejemplo, ¡30 días para devolver productos!).



Incluye numerosas sugerencias para hacer regalos, entre las que destacan artículos de conocidas marcas.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Farmaprix / www.farmaprix.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**6,05**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Normal	6,00
Descripción de los productos	8,00%	Escasas	5,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Corto (3 días)	7,75
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Normal	6,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	No	0,00
Derechos de devolución	5,00%	Corto (7 días)	4,25
Datos de la empresa	5,00%	Telf., email, correo postal	8,50
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**8,18**
Manejo	2,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Grande (344.412 bytes)	4,76
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**3,77**
Gastos de envío	15,00%	Según el peso y el sistema de envío	2,00
Opciones de pago	10,00%	Contra reembolso, tarj. de crédito	8,30
Transacciones de datos segura	5,00%	No	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,96**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,96**

Farmaprix

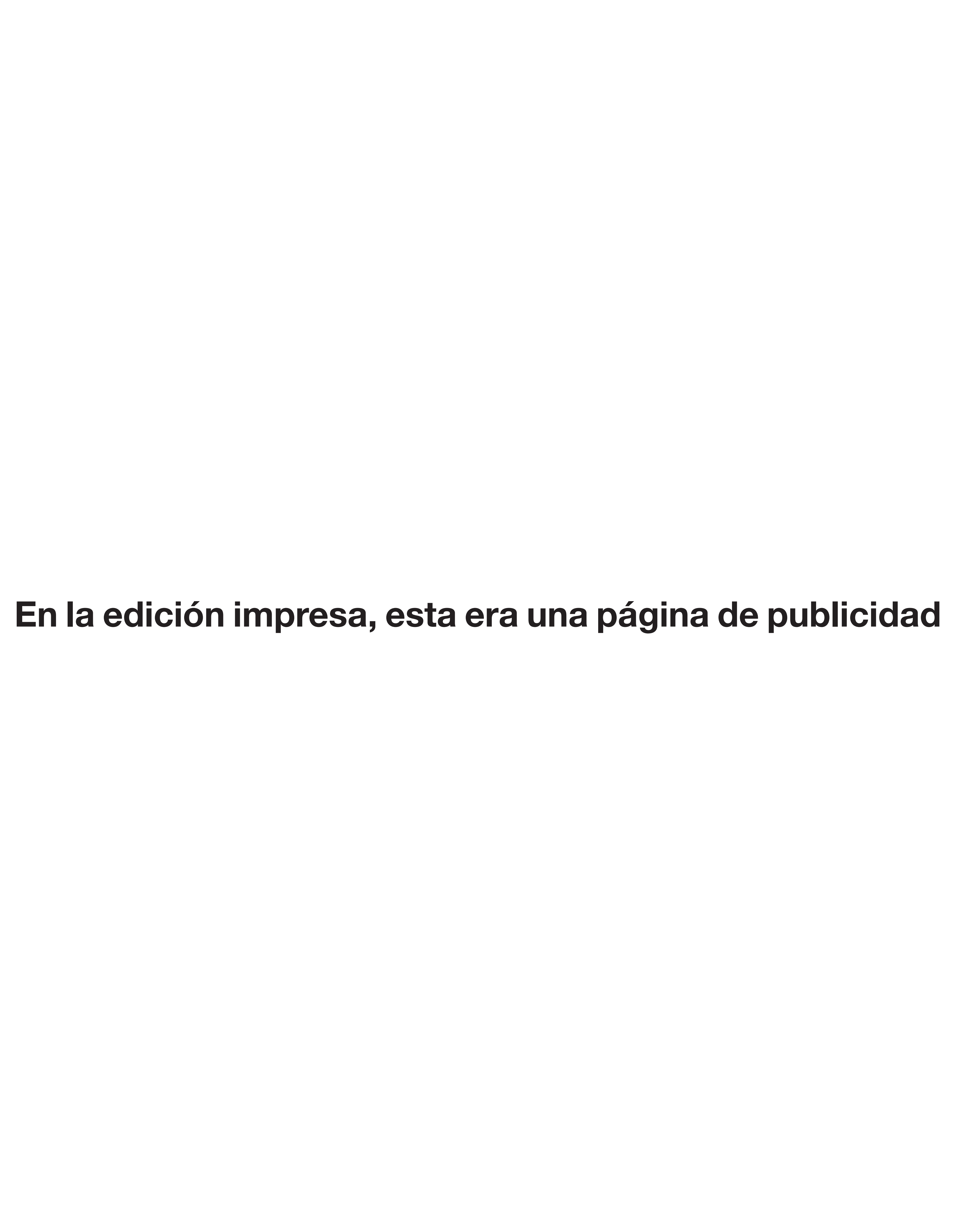
Una parafarmacia en versión online

Su nombre completo es Healthcare Farmaprix y se trata de una empresa de parafarmacia que vende los productos que habitualmente se comercializan en las farmacias –excepto medicamentos–. Su catálogo online incluye artículos de Bebés (alimentación, higiene y complementos), Para Ellas, Para Él, Preservativos, Antimosquitos, Para los Ojos, Protección Solar, Homeopatía, Termómetros, Libros de Salud, Higiene (Manos y uñas, cabello, pies y piernas, boca y rostro)...

Para hacer búsquedas, utiliza el formulario de la parte superior de la web. Escoger una de las categorías (por ejemplo, Bebés Higiene), una subcategoría (Hidratante, Jabón y Colonia) y un laboratorio, y así visualizarás la lista de artículos.



En Farmaprix puedes comprar los artículos característicos de una parafarmacia y, además, acceder a otros servicios: noticias, agenda, clasificados, alimentación natural...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Mundo Clásico	Nota
Dirección online		www.mundoclasico.com	
Contenidos	**65,00%**		**5,12**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,95**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (201.146 bytes)	7,32
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,69**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,69**

Mundo Clásico

Una página web para los melómanos

Como ya habrás adivinado por el título que tiene, se trata de una web especializada en música clásica donde, entre otras cosas, es posible consultar información sobre conciertos y festivales musicales (para acceder a estos contenidos de actualidad, entra en la sección de Noticias).

También existe un área (ir a Artículos, del menú de navegación) en el que se publican crónicas de conciertos, entrevistas a artistas profesionales y artículos de opinión sobre variados temas relacionados con la música clásica (ópera, música antigua, etcétera).

Si pinchas en la sección Convocatorias, podrás consultar reseñas de actuaciones y eventos relevantes. Y en Críticas se publican comentarios y análisis de conciertos celebrados en todo el mundo. En este área es posible hacer consultas por Comunidades españolas (te informan de las actuaciones que han tenido lugar en una determinada localidad), y se reseñan discos y DVDs.

Si te apetece asistir próximamente a una actuación de música clásica, entra en Agenda y conocerás algunas propuestas para los próximos días (también se promocionan los musicales).

Para dejar tus comentarios, preguntas o sugerencias entra en las secciones de Foros y Chat.



Entra en esta web para obtener información actual sobre música clásica y los artistas dedicados a este género.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	A Palo Seco	Nota
Dirección online		www.apaloseco.com	
Contenidos	**65,00%**		**5,15**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	10,00%	Normal	6,00
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,20**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (216.548 bytes)	7,04
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Pocos	3,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,64**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,64**

A Palo Seco

Información dirigida a los aficionados al flamenco

Aunque su nombre despista bastante, en realidad es una web dedicada al mundo del flamenco en la que se publica información de premios, espectáculos, nuevos albumes...

La sección de Artistas incluye datos (biografías y reseñas discográficas) sobre conocidos cantaores y cantaoras, bailaores y bailaoras, tocaores y percusionistas, entre otros. Además, promociona las jóvenes promesas del cante flamenco.

También tiene un espacio dedicado a la guitarra. En él hay, por ejemplo, un artículo que relata la “evolución de la guitarra flamenca, desde Paco de Lucía, hasta las nuevas orientaciones”.

Y se publica una reseña histórica del flamenco, letras de coplas, datos sobre tablaos y academias...



Uno de los aspectos más destacados de esta web es que informa de los jóvenes artistas que despuntan dentro del flamenco. Al respecto se publica biografía y discografía.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Mortadelo y Filemón La Película www.mortadeloyfilemonlapelicula.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,92**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Normal	6,75
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,43**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (9.681 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,92**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,92**

Mortadelo y Filemón La película

La web oficial de La Gran Aventura de Mortadelo y Filemón

El 7 de febrero llega a la gran pantalla la película que narra "la gran aventura" de Mortadelo y Filemón, los dos famosos personajes de cómic creados por Francisco Ibáñez.

La web oficial tiene un diseño acorde con el estilo característico del mundo imaginario de estos dos agentes de la T.I.A. Por ejemplo, para entrar en la página, debes hacer click sobre el "zapatófono" y luego, en el callejón que se muestra, pinchar en el cartel Entrada Secreta (a través de ella accedes a cinco vídeos online sobre la película) o en el botijo, al lado del surtidor de agua, que facilita "acceso directo a los agentes P.R.E.N.S.A.". En este área puedes consultar datos de la película: sinopsis, ficha técnica, equipo artístico, imágenes y vídeos. Te enterarás, por ejemplo, de que Javier Fesser (El Milagro de P.Tinto) es el director.



Si quieres informarte sobre la película de Mortadelo y Filemón, entra en su web oficial y visualizarás una selección de divertidas imágenes y trailers del film.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	enGOYAdos www.engoyados.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,00**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	20,00%	Normal	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,84**
Manejo	10,00%	Normal	6,75
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (76.510 bytes)	9,52
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Normal	6,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No	0,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,42**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,42**

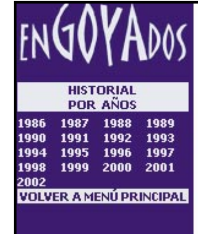
enGOYAdos

Avance sobre la XVII edición de los Premios Goya

La Academia de las Artes y las Ciencias Cinematográficas de España celebra cada año, desde 1987, una gala en reconocimiento a los profesionales del cine español. En este evento se entregan los Premios Goya a los ganadores de las distintas categorías, entre ellas la de mejor película, mejor dirección, mejor interpretación masculina protagonista, actriz revelación...

Señala en tu agenda el 1 de febrero de 2003, porque ese día es la XVII edición de los Premios Goya. Si quieres consultar las Nominaciones, entra en Actualidad y Algo Más y así verás una lista completa. También hay información sobre la Academia; ranking de los profesionales que más Premios Goya han ganado; homenaje a películas que no han obtenido galardón; links...

Aparte, enGOYAdos.com destaca por su amplia base de datos (ver Historial por Categorías o Por Años) con documentación de las Nominaciones y Premios Goya en todas las categorías desde la primera edición.







Esta web te informa de todo lo referente a la XVII gala de entrega de los Premios Goya que este año presentan los actores Guillermo Toledo y Alberto San Juan (a la derecha en la foto).

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Infogym / www.infogym.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,27**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	6,50
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,50**
Manejo	10,00%	Normal	6,25
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (55.612 bytes)	9,90
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,87**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,87**

Infogym

Para mantenerse en forma y llevar una vida sana

Es fundamental que hagas ejercicio y cuides tu alimentación si deseas tener una vida saludable y mantenerte en forma. Éste es el mensaje que Infogym "te envía" desde su página.

Para profundizar en este asunto, entra en su web y, con ayuda del menú de navegación, echa un vistazo a las secciones destacadas. Si pinchas en Guías Fitness, por ejemplo, accederás a información relacionada con gimnasios de Madrid, Barcelona y Sevilla. Al respecto se publican datos para contactar con los centros (nombre, dirección y teléfono) y se enumeran las actividades que se desarrollan en ellos.

En Forma y Salud se dan consejos para mantenerse en forma (se insiste en cuidar los hábitos de alimentación), se indican actividades físicas recomendadas, se informa sobre cómo cuidarse (por ejemplo, para re-trasar los efectos del envejecimiento) y sobre la alimentación adecuada.

En Actividad Física se explican las ventajas del ejercicio aeróbico y se recomiendan algunos deportes (natación, judo, squash...).

También hay una Guía de Compras, Foro y FAQs.



La web Infogym publica una selección de artículos en los que se explican los beneficios de hacer ejercicio.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Esquias.com / www.esquias.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,38**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	4,50
Calidad	20,00%	Normal	5,25
Cantidad	15,00%	Pocos	5,00
Claridad	10,00%	Normal	6,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,36**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (182.515 bytes)	7,64
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,69**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Suficiente** ←	**4,69**

Esquias.com

Información de estaciones de esquí en España y Francia

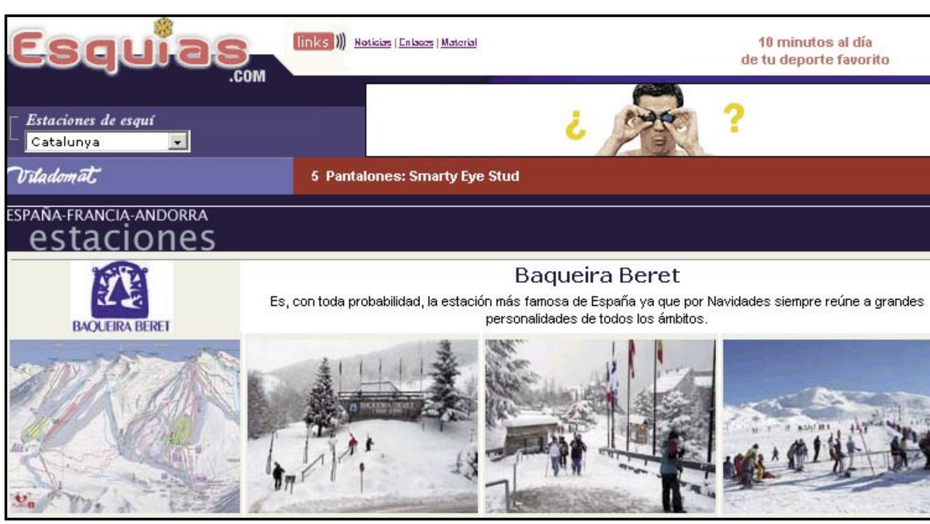
Si "esquías", en esta web hay información de tu interés, aunque no destaca precisamente por ofrecer muchos contenidos.

Existe un apartado de Noticias que se actualiza con poca frecuencia. Una de las últimas publicadas lleva el siguiente titular: "se espera una gran afluencia de esquiadores en estas vacaciones de Navidad".

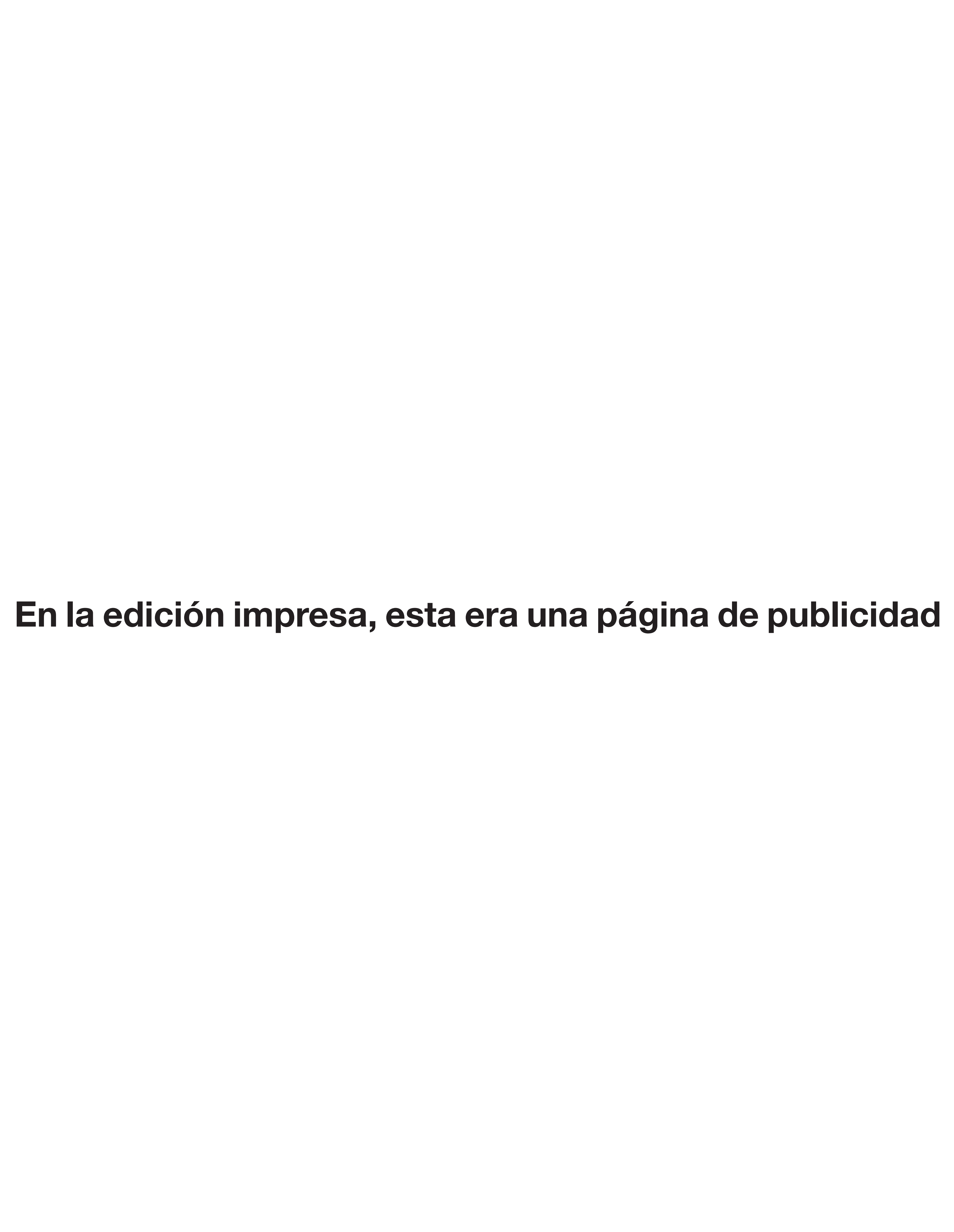
El apartado más útil es el de Estaciones de Esquí, en el que se ofrecen reseñas de una selección (sólo diez) de estaciones que hay en Cataluña, Andorra, Sistema Penibético, Aragón y Francia.

Sobre cada una se publica una descripción, imágenes, novedades, aspectos destacados, pistas, zonas esquiables, acccesos, enlace...

Aparte, existe un área de links y reseñas de material.



Esquias.com destaca por ofrecer información detallada sobre estaciones de esquí. Sin embargo, la selección es tan escueta (apenas diez) que los contenidos "saben a poco".



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Viajes Ecuador	Nota
Dirección online		www.viajesecuador.com	
Contenidos	**65,00%**		**7,63**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	10,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,25
Claridad	15,00%	Normal	6,50
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,08**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (229.367 bytes)	6,82
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,13**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,13**

Viajes Ecuador

Una agencia de viajes online

En su página principal haz click sobre una de las cuatro áreas principales (Vuelos, Vacaciones, Hoteles y Coches) y aparecerá el buscador adecuado para cada uno de esos campos. Debajo del buscador –aún en la página de inicio– hay una selección de ofertas de vuelos (por ejemplo, de Barcelona a Amsterdam por 78 euros) y de promociones de paquetes de vacaciones (alojamiento y transporte).

Aparte, también puedes manejarte por la web con ayuda del menú de la columna izquierda. Los espacios más destacados son Productos (información y reserva de vuelos, puente aéreo, vacaciones, hoteles, alquiler de coches, oferta de vuelos y de vacaciones), y Especiales. Este último tiene ofertas para ir a la nieve, balnearios, grandes viajes, cruceros, paradores y alojamientos de turismo rural.

Por otro lado, en Prepara Tu Viaje existe una sección muy útil (ver Notas de Viaje) que te sirve para documentarte sobre el destino al que te diriges en tus viajes de ocio o de negocios.

La web de Viajes Ecuador destaca por poner a tu alcance los servicios característicos de una agencia de viajes convencional, con la comodidad de que puedes hacer tus gestiones en casa.



Es útil para reservar un vuelo o una habitación de hotel, contratar un paquete de vacaciones o alquilar un coche.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Paris Viajes	Nota
Dirección online		www.parisviajes.com	
Contenidos	**65,00%**		**7,35**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	10,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	15,00%	Normal	6,50
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,35**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (143.483 bytes)	8,34
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,69**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,69**

Paris Viajes

Información y reservas de hoteles en París

Sería una buena idea pasar en París el fin de semana de San Valentín (14 de febrero), ¿no crees?

Si te interesa ir a la capital francesa en ésta u otra fecha, te resultará útil esta web para localizar y reservar el alojamiento adecuado a tus preferencias.

Para buscar un hotel (se echa de menos una función de búsqueda), en la página de inicio pincha sobre "Reserve los Mejores Hoteles en París..." y verás una lista por categoría (2, 3 o 4 estrellas) y un mapa de París dividido por zonas. Primero, escoge una categoría y, luego, una zona. Se mostrarán los alojamientos disponibles. Pincha en uno para ver su ficha completa.



Esta web permite informarse sobre hoteles en París y hacer la reserva. Basta con escoger la categoría (2, 3 o 4 estrellas) y una zona de la ciudad para ver los hoteles disponibles.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Chiqui.com / www.chiqui.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,21**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,25
Cantidad	15,00%	Muchos	7,25
Claridad	10,00%	Claros	8,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,25**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (6.004 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Normal	7,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,13**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,13**

Chiqui.com

Entretenimiento online para los más pequeños

Dirigido a niños de uno a doce años de edad, este portal de ocio creado por Chiquipark (centros de entretenimiento infantil) incluye actividades online para que los más pequeños amplíen sus conocimientos, desarrollen su creatividad o, simplemente, se diviertan jugando en Internet.

Entre otros espacios, hay uno muy interesante (ver Aprende) que combina enseñanza y juego, y permite a los niños mejorar sus conocimientos de lenguaje, ciencia, geografía, idiomas, anatomía humana...También existe un área con cuentos interactivos para escuchar y leer, otra con dibujos para colorear, y otra que permite componer melodías.

En Noticias se reseñan estrenos de cine o álbumes de música para los niños.



En Chiqui.com los niños pueden pasar un rato divertido llevando a cabo cualquiera de las numerosas actividades que les ofrece esta web: leer cuentos, jugar, componer música...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Pumbo.com / www.pumbo.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,75**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Muchos	7,25
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,37**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (80.470 bytes)	9,46
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,58**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,58**

Pumbo.com

Actividades contra el aburrimiento

Tiene un poco de todo: juegos online para todos los gustos (carreras, deportes, juegos de cartas y de marcianos, puzzles...), logos y melodías, animaciones, curiosidades, salvapantallas, contenidos eróticos y de humor, entre otros.

Para acceder a lo último que se ha incorporado en su web, consulta la selección de temas que se muestran en la página principal (fíjate en la fecha para conocer lo más actual).

Si quieres ir "directo al grano" y ver "lo mejor", dirígete a la columna de la derecha, donde se organizan los contenidos "top" de cada categoría temática. Este *ranking* se elabora teniendo en cuenta el número de veces que se ha descargado un archivo determinado.

Pumbo.com es una web que te resultará interesante para "desconectar" un rato pues la mayoría de las actividades que incluye (animaciones y juegos, sobre todo) son muy entretenidas.



En Pumbo.com hay divertidas animaciones diseñadas en Flash y entretenidos juegos online de distintos géneros. Aparte, su base de datos se renueva frecuentemente.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Cyberdark.net	Nota
Dirección online		www.cyberdark.net	
Contenidos	**65,00%**		**7,50**
Actualización	10,00%	Normal	6,75
Calidad	25,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	15,00%	Claros	7,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,14**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (299.181 bytes)	5,58
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ciencia ficción?	1,00%	Pocos	4,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,29**
Corrección pos./neg.:			
Nota final		**Notable** ←	**7,29**

Cyberdark.net

Para los aficionados a la literatura fantástica

Se define como una "comunidad virtual de fantasía, terror y misterio, y ciencia y ficción", y para navegar por sus contenidos, debes usar el menú de navegación que hay a la izquierda de la web.

En él, pincha sobre Ciencia Ficción y accederás a una selección de libros de este género. Se publican descripciones de las novelas y –muy útil– opiniones de los usuarios. También se te permite consultar otras obras de un mismo autor, e información de Colecciones y Editoriales (libros que han publicado distintos editores). La misma estructura y tipo de contenidos existen en el apartado de Fantasía y en el de Terror y Misterio.

Para mantenerte "actualizado", entra en el apartado Changelog en el que se publica una completa lista de las últimas incorporaciones de los "bibliotecarios".

Un espacio interesante es el de Biografías, que ofrece información de reconocidos autores de libros de fantasía y ciencia ficción (Stephen King, J.R.R.Tolkien, Umberto Eco, Terry Pratchett...).

Grupos es el sitio de la web donde los aficionados a estos géneros literarios comparten ideas sobre un tema específico. Hay foro, noticias, encuestas, descargas, lista de miembros...



Consulta la selección de Cyberdark.net sobre novedades literarias de ciencia ficción, fantasía, terror y misterio.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Bibliópolis	Nota
Dirección online		www.bibliopolis.org	
Contenidos	**65,00%**		**6,83**
Actualización	10,00%	Normal	5,50
Calidad	25,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,75
Claridad	15,00%	Claros	7,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,25**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy grande (459.310 bytes)	2,72
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ciencia ficción?	1,00%	Pocos	3,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,61**
Corrección pos./neg.:			
Nota final		**Bien** ←	**6,61**

Bibliópolis

Reseñas y críticas de libros y películas de ciencia ficción

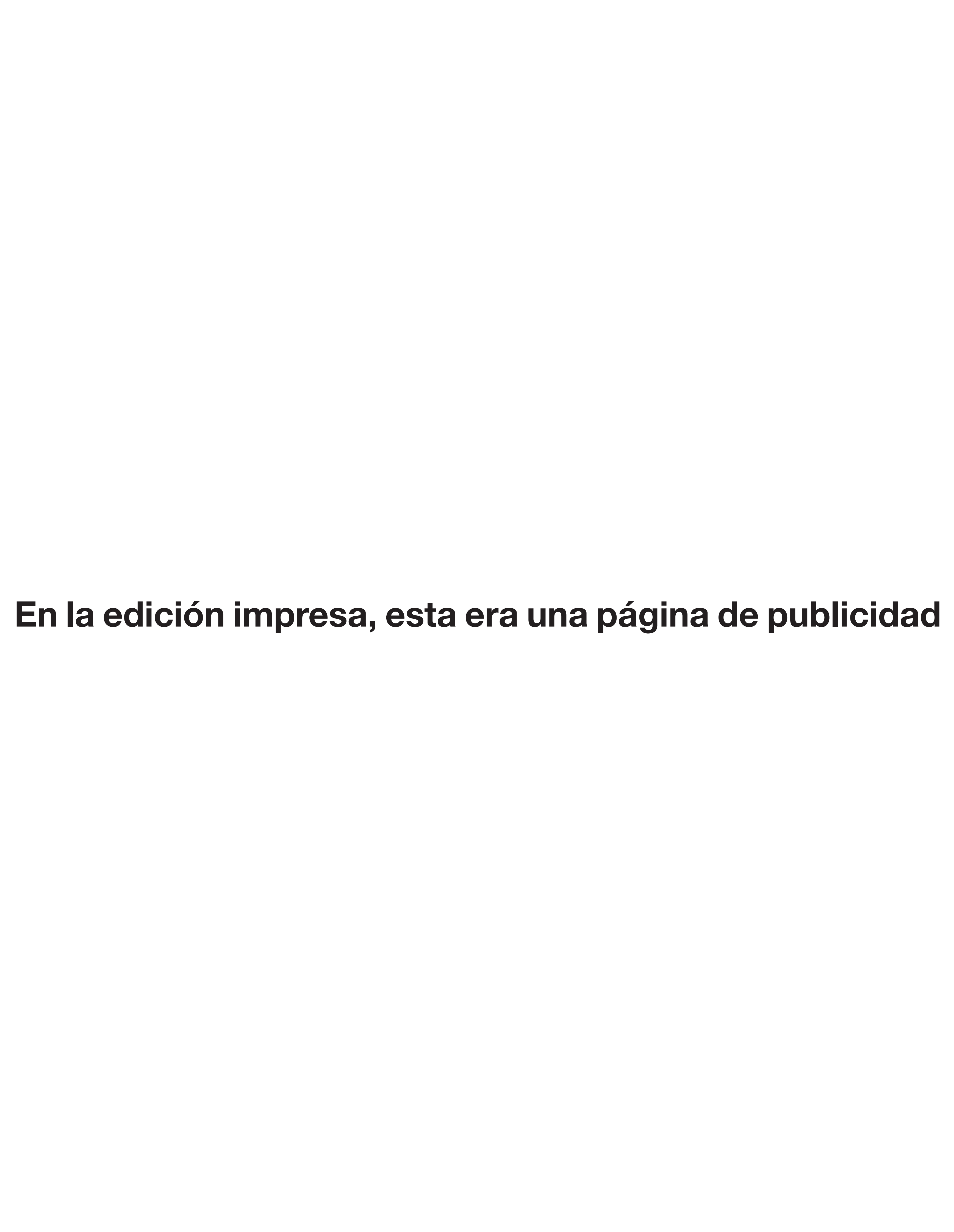
El ingrediente básico de Bibliópolis es el artículo de opinión. Los textos que se publican incluyen comentarios personales y análisis de los redactores de esta web. Este estilo crítico resulta útil para hacerte una idea aproximada sobre un libro o una película de ciencia ficción. Así sabrás de antemano si merecen la pena.

Reseñas es la sección estrella de la web. En ella hay un archivo de libros y films que está ordenado alfabéticamente por título (sería muy práctica una organización cronológica para conocer lo último). Las reseñas publicadas en este espacio están bien escritas y argumentadas.

Aparte, encontrarás más textos de opinión en los apartados titulados Crítica y Artículos (por temas).



Si eres aficionado a la literatura fantástica, en la página web de Bibliópolis encontrarás sugerencias y opiniones críticas sobre libros de ciencia ficción.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Connecta 2000 4.11.0





Permanece conectado

Si hay algo que no falta en Internet son chats y servicios de mensajería instantánea, así que quizá te estés preguntando qué hace diferente a Connecta 2000.

Dice el refranero que quien mucho abarca poco aprieta, pero parece que este programa tiene los brazos muy largos puesto que te permitirá utilizar todos estos servicios:

- Chat multiusuario.
- Chat privado.
- Videoconferencia.
- Telefonía IP.
- Acceso y creación de canales temáticos.
- Transferencia directa de archivos.
- Compartir archivos con el resto de usuarios.
- Envío de mensajes offline con datos adjuntos.
- Mensajes instantáneos.
- Envío de mensajes SMS a móviles Movistar, Vodafone y Amena.
- Envío y lectura de emails.
- Servicio de tablón de anuncios.

¿Qué te parece? Seguro que lo mismo que a nosotros, así que anímate a probarlo, estamos convencidos de que te sorprenderá.

1 Inicia tu conexión a Internet, abre el navegador y escribe www.connecta2000.com en la barra de direcciones del mismo. Cuando se abra la página



haz entonces click en el enlace DESCARGA.

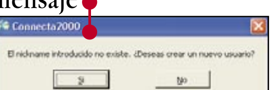
2 Busca a continuación el apartado y haz click en el primero si quieres instalar el programa a través de Internet, en el segundo si deseas descargar el programa completo, o en el tercero si quieres el programa y Windows Installer, un componente del sistema operativo necesario para poder instalar el programa. Una vez descargado, ábrelo y sigue los pasos que te indicará el Asistente.

3 Para iniciar la aplicación haz click en Inicio, ve hasta Todos los programas, elige a continuación el grupo Connecta2000 y pincha en la entrada Connecta2000.

4 Tras unos segundos se abrirá la ventana



Escribe en ella el nombre de usuario que desees, por ejemplo Nickname TaTuFAN, y teclea la contraseña que quieras en Contraseña *****. Pulsa entonces en Aceptar y, cuando ya se muestre el mensaje



haz click en Sí. De esta manera te conectarás al servidor de Connecta 2000, donde se dará de alta tu cuenta de usuario, y podrás ver la ventana principal del programa:



5 En el apartado puedes ver todos los usuarios que se encuentran online, mientras que la parte central de la ventana muestra un chat "general" en

```
<computerhoy>     HOla
<TaTuFAN>     Caracola!
<computerhoy>     Que bonito es el chat!!!
<ANDRESCOMPUTER>     es maravilloso!!!
<TaTuFAN>     SObre todo en horas de trabajo...
<TaTuFAN>     Lalala...
<computerhoy>     Sí, eso es lo mejor de todo.
<ANDRESCOMPUTER>     hay que ver, que aguafiestas!!!
<computerhoy>     Quién?
<TaTuFAN>     ¿Yo? Yo no he hacido ná malo.
```

el que pueden "hablar" todas las personas conectadas. Para entrar en la conversación, simplemente escribe lo que quieras en CHAT y pulsa la tecla ↵.

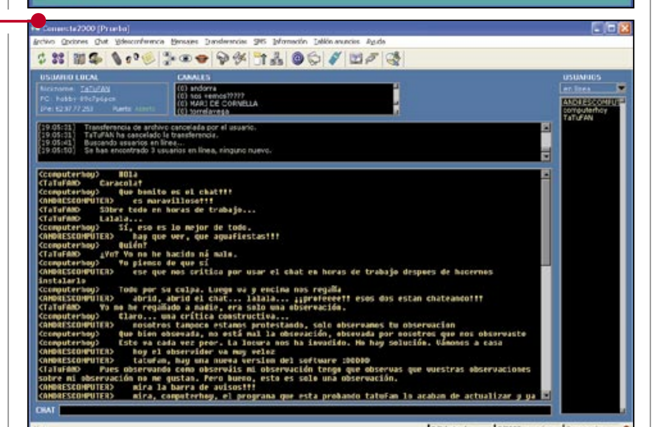
6 Puedes encontrar bastantes canales "temáticos" en el apartado



Para entrar en uno haz doble click en él y de esta manera se abrirá una nueva ventana desde la que podrás acceder a dicho canal de chat: hablar - Connecta2000.

7 Si así lo deseas, puedes mantener una conversación privada con un usuario. Para ello haz click sobre su nombre en la lista de usuarios, ANDRESCOMPUT, y, pasados unos segundos, se abrirá la ventana tanto en tu PC como en el suyo, y podréis hablar.

```
Chat privado con ANDRESCOMPUTER - Connecta2000
<ANDRESCOMPUTER>     hola?
<TaTuFAN>     Güenas tardes
CHAT
```



Enviar archivo - Connecta2000
Selecciona el archivo a enviar
Selecciona el destinatario
ANDRESCOMPUTER
Enviar
Cancelar

8 Para enviar un archivo a un usuario, haz click en el botón. En la ventana que se abrirá utiliza el apartado Selecciona el destinatario ANDRESCOMPUTER para elegir el nombre de la persona a quien se lo quieres enviar. Pincha a continuación en y emplea la ventana Selecciona el archivo a enviar - Connecta2000 para seleccionar el archivo que quieres enviar. Para mandarlo haz click en el botón Enviar.

9 En ese mismo momento el destinatario verá en su pantalla el mensaje,



donde verá que estás intentando enviarle un archivo. En caso de que no desee aceptarlo, basta con que no haga nada, pues en unos segundos la ventana se cerrará automáticamente.

Para aceptarlo tendrá que pinchar en el botón Sí y comenzará la transmisión del archivo, como podrás comprobar tú en la ventana

y también el receptor en Recibiendo archivo - Connecta2000. Finalizado dicho proceso, ambas ventanas se cerrarán automáticamente.

10 Si deseas enviar un mensaje a un móvil, haz click en el botón, y utiliza la ventana



para introducir el número del destinatario en el apartado Nº móvil. Después escribe el mensaje en el apartado llamado Texto (0 de 160 caract.), y haz click entonces en el botón Enviar. Segundos después se te confirmará el envío del mensaje.

11 Éstas son sólo algunas de las muchas opciones de que dispones en Connecta 2000. Te recomendamos que compruebes todos los apartados del programa, ya verás como encuentras muchas más.

Versión 4.11.0 para Win95/98/Me/XP/NT/2000
- InstalaConnecta.exe (40 KB) instalación online (recomendado)
- connecta2000ver411.msi (2.053 KB) paquete de instalación MSI
- connecta2000ver411.exe (3.761 KB) instalación offline (incluye Windows Installer 2.0)

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K. También te indicamos cuáles son las últimas versiones de las aplicaciones imprescindibles para navegar en la Red, y la dirección en la que puedes descargar cada una de ellas. Así podrás mantener tu sistema actualizado sin necesidad de dedicarle tiempo cada pocas semanas a comprobar si estás "a la última".

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	7	home.netscape.com/es/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Mensajería y chat

Connecta 2000 4.11.0

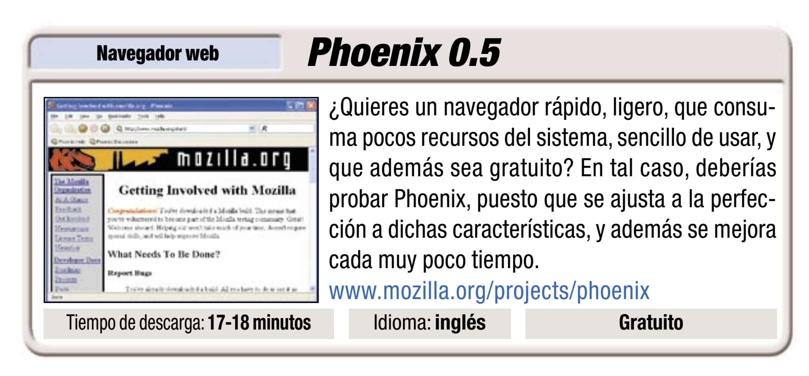


Haciendo honor al nombre de este programa, si lo utilizas podrás estar en constante comunicación con las personas que desees. Con él puedes chatear, mantener conversaciones privadas y compartir archivos, por poner varios ejemplos de las muchas operaciones que te permite realizar.
www.connecta2000.com

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **español** | **Gratuito**

Navegador web

Phoenix 0.5



¿Quieres un navegador rápido, ligero, que consuma pocos recursos del sistema, sencillo de usar, y que además sea gratuito? En tal caso, deberías probar Phoenix, puesto que se ajusta a la perfección a dichas características, y además se mejora cada muy poco tiempo.
www.mozilla.org/projects/phoenix

Tiempo de descarga: **17-18 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Complemento para Messenger

Shock Mssgr 2



Si quieres que tu MSN Messenger tenga otros sonidos distintos a los configurados por defecto, una imagen de fondo más "chula", o activar un "contestador automático" para los momentos en los que no estés frente al PC, esta aplicación hace que configurar todo esto sea realmente sencillo.
www.mess.be

Tiempo de descarga: **menos de un minuto** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.kill-bill.com	Información sobre la cuarta película de Quentin Tarantino
www.bollywoodsoundtracks.com	Para conocer a fondo el cine hindú
www.pedroalmodovar.es	Web del director de cine Pedro Almodovar
www.alexdelaiglesia.com	Página de Alex de la Iglesia: biografía, obras...
www.ofertadvd.com	Ofertas de películas en formato DVD
www.filmoguia.com	Guía para buscar información de películas
www.cinemagazine.com	Revista virtual dedicada al séptimo arte
http://cine.abc.es/	Cartelera y estrenos, en el canal de cine de ABC
www.cineclasico.com	Noticias e información sobre el llamado "cine clásico"
www.porlared.com/cinered/	Noticias de actualidad en el sector cinematográfico

Compras

www.tiendasfactory.com	Venta de productos electrónicos de marca a precios económicos
www.decapricho.com	Flores, plantas, bombones y otros artículos de regalo
www.piluca.com	Tienda online de accesorios para mujeres
www.imaginarium.es	Juegos y juguetes para los más pequeños de la casa
www.micromailers.es	Venta online de todo tipo de productos de hardware y software
www.futuraflores.com	Servicio de venta y envío de flores (en España y Sudamérica)
www.es.webpilots.net/compras/	Centro comercial virtual con acceso a tiendas online
www.acuista.com	Regalos, objetos para gourmets...
www.dell.es	Página del fabricante de ordenadores Dell
www.bookonhand.es	Libros en castellano, catalán, gallego, euskera y otros idiomas

Cultura y Arte

www.oscarsanmartin.com	Web sobre la vida y obra del artista Óscar San Martín
www.pakintosh.com	Colección de experimentos e imágenes de gran belleza
www.performika.com	Entrevistas, enlaces, noticias de fotografía e ilustración, etc.
www.revista-rojo.com	Arte en la Red: Experimentación, Nuevas Tendencias...
www.oddcity.com	Experimentación gráfica y sonora, fotografía, animación...
www.proje4l.org	Web oficial del Museo de Arte Contemporaneo de Estambul
www.threepixels.org	Demoscene y el Arte Digital (en inglés)
www.bcnparty.org	Jóvenes creadores del arte audiovisual actual
www.hitpeople.com	Comunidad para mostrar creaciones artísticas
www.karborn.com	Cuidada revista dedicada a las nuevas tendencias

Deportes

www.i-natacion.com	Las claves de uno de los deportes más completos, la natación
www.deporte.com	Vínculos –de todo el mundo– relacionados con el deporte
www.deporteynegocios.com	Diario económico especializado en el campo del deporte
www.deportespain.com	Información sobre fútbol, tenis, baloncesto…
www.mundodeporte.com	Últimas novedades y noticias deportivas
www.cienporciendeporte.com	Dedicada al esquí, el parapente y la escalada
www.todoeldeporte.com	Información y las últimas noticias del deporte mundial
www.deportalmadrid.com	El deporte de base en la Comunidad de Madrid
www.practicatudeporte.com	Portal que fomenta la práctica del deporte
www.masquedeporte.com	Novedades, competiciones, últimas noticias…

Fotografía

www.fotowebs.com	Web con información variada sobre la fotografía
www.fotomundo.com	Versión electrónica de una revista de fotografía
www.superfotodigital.com	Tienda de fotos, e información sobre la fotografía digital
www.sonimagfoto.com	Festival dedicado a la imagen, el sonido y la fotografía
www.jimboom.com	Colección de fotografías centradas en el mundo del jazz
www.fotocultura.com	Directorio de webs de fotógrafos, tiendas de fotografía, cursos...
www.fotografia.net	Punto de encuentro para todos los aficionados a la fotografía
www.sergioaraujo.com	Portfolio de instantáneas de este fotógrafo
www.foto3.com	El arte de la fotografía
www.gonzalezphoto.com	Recopilación de los trabajos de este fotógrafo

Gastronomía

www.bodegasfournier.com	Vinos, instalaciones y producción de las Bodegas Fournier
www.cocinadelmundo.com	Recetas, trucos, consejos, foros de debate, etc.
www.gastronoma.com	Cocina española, desde los platos más fáciles a los más difíciles
http://cocina.lasalvacion.com	Útil buscador de términos relacionados con gastronomía
www.alaolla.com	Portal de cocina con recetas, nutrición, glosarios...
www.encocina.com	Recetas, compras, libros, glosario, pesos y medidas…
http://globalguia.com/gastronomia/	Completa guía de gastronomía
www.pastarecipe.com	Portal con recetas de pasta (en inglés)
http://eat.epicurious.com/	Todo tipo de originales recetas (en inglés)
www.cocina.valvanera.com	Recetas de la cocina tradicional riojana

Informática e Internet

www.backfolder.com	Fondos de escritorio para "animar" los ordenadores
www.shift.jp.org	Curiosa e-zine japonesa, con textos en inglés
www.difernet.com	Recopilación de webs con contenidos o diseños poco corrientes
www.domestika.org	Revista electrónica con interesantes temas de actualidad
www.e-site-es.com	Cuaderno de diseño con las últimas tecnologías para web
www.h2omagazine.com	E-zine dedicada a la música, la informática, el diseño y el cine
www.effects.net	Noticias sobre diseño gráfico, entrevistas, covers...
www.iespana.es/angelchu/	Colección de vínculos para diseñadores web
www.flashxl.com	Portal español dedicado a las animaciones en Flash
www.mondotrendy.com	Web sobre imágenes y animaciones digitales

Música y sonido

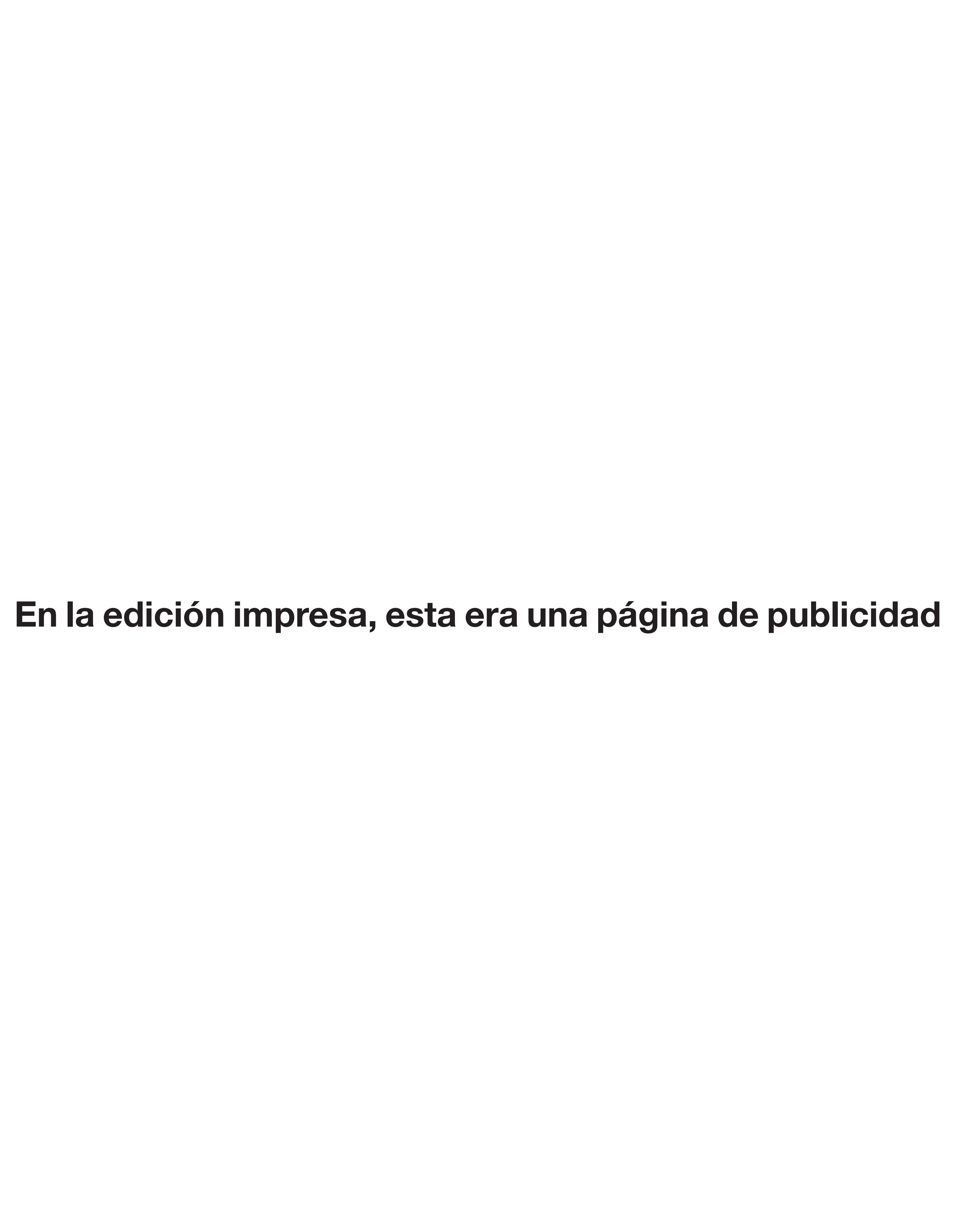
www.discordante.com	Magazine para los amantes de la música electrónica y los clubes
www.ortophonk.com	Web del grupo musical Ortophonk
www.imagenysonido.com	Noticias de interés sobre el campo de la imagen y el sonido
www.luiseduardo-aute.com	La obra de este cantautor, Luis Eduardo Aute
www.lamusica.net	Uno de los más significativos portales musicales
www.mundoclasico.com	Diario electrónico de música clásica en España y en el extranjero
www.musicavirtual.com	Artistas, giras, conciertos, novedades discográficas, radios, TV...
www.monicanaranjo.com	Datos y obras de esta cantante, Mónica Naranjo
www.reina-de-la-copla.com	Web sobre Isabel Pantoja, la "reina" de la copla en España
www.latinoise.com	Portal especializado en difundir la música latina en Internet

Ocio y Sociedad

www.hoyenelmundo.com	Últimas noticias de todo lo que pasa "hoy" en el mundo
www.kontactos.com	Para "encontrar" a viejos amigos o hacer nuevas relaciones
www.thehungersite.com	Haz click en sus vínculos y ayuda a paliar el hambre en el mundo
www.medicosdelmundo.org	ONG dedicada a mejorar la salud de los menos favorecidos
www.quino.com.ar	Página de Quino, uno de los mejores humoristas argentinos
www.horoscopo2003.com	Lo que nos deparan los astros para este año
www.bricolink.com	Todo tipo de trucos y consejos de bricolaje
www.horoscopofree.com	Más previsiones para el 2003
www.arabiansonline.com	Página dedicada a la cultura árabe
www.thenewspapertoday.com	Noticias del día (en inglés)

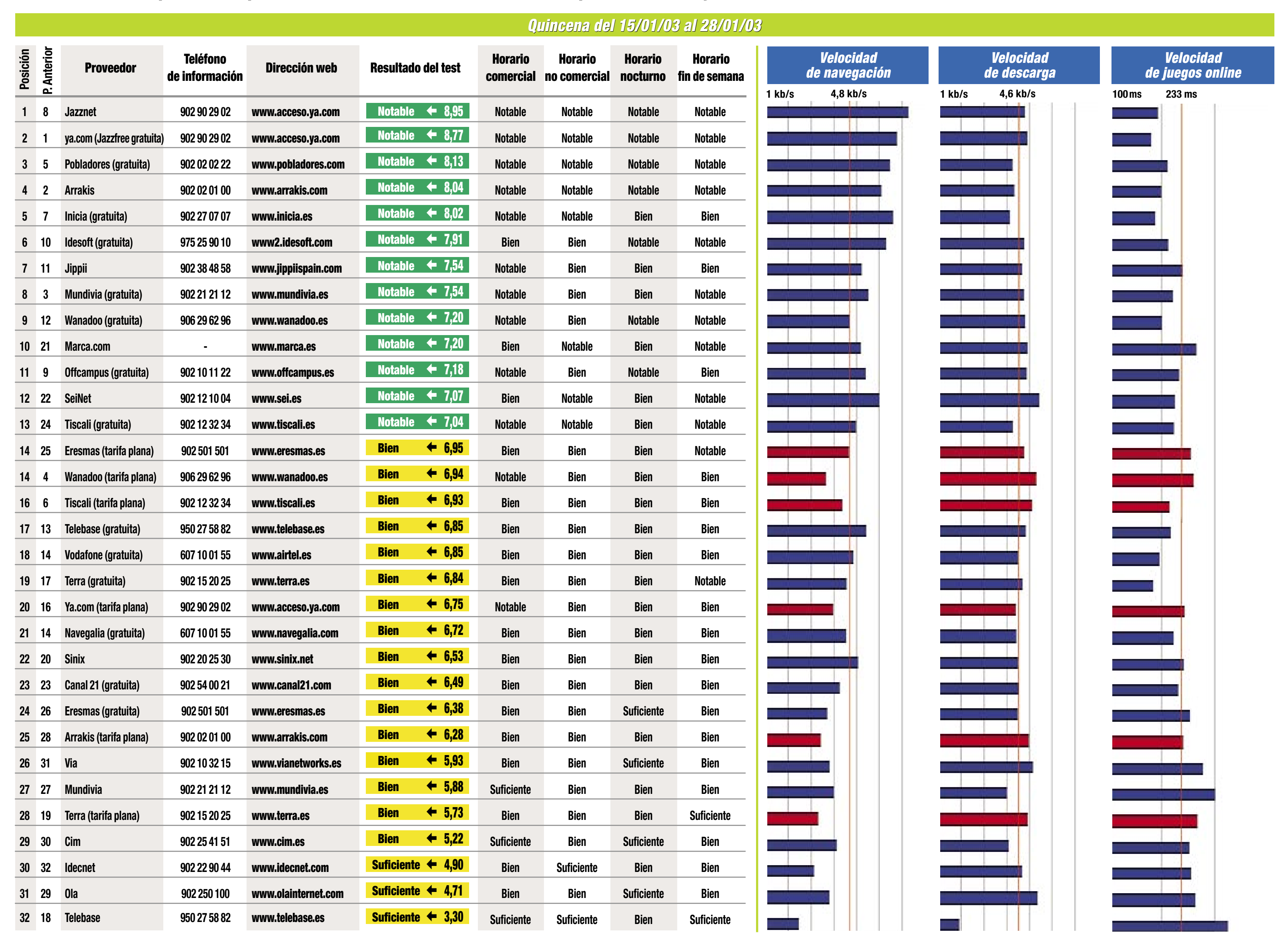
Viajes

www.jetairways.com	Viajes muy económicos por destinos de Asia
www.comoviajar.com	Completa web que ayuda a planificar las vacaciones
www.webviajes.com	Ofertas de viajes para mayoristas, agencias y particulares
www.misuiza.com	Información general sobre Suiza
www.portugalinsite.com	Las "joyas" de Portugal presentadas por su Oficina de Turismo
www.turismodeirlanda.com	Para descubrir los "encantos" turísticos de Irlanda
www.germanwings.com	Línea aérea alemana con vuelos a Colonia
www.buzzaway.com/es	Tarifas económicas en vuelos a ciudades europeas
www.virgin-express.com	Vuelos económicos por todo el mundo con la compañía Virgin
www.ibizaland.com	Completa guía digital de Ibiza y Formentera


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 15/01/03 al 28/01/03

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	8	Jazznet	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,95	Notable	Notable	Notable	Notable
2	1	ya.com (Jazzfree gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,77	Notable	Notable	Notable	Notable
3	5	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,13	Notable	Notable	Notable	Notable
4	2	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
5	7	Inicia (gratuita)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable ← 8,02	Notable	Notable	Bien	Bien
6	10	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,91	Bien	Bien	Notable	Notable
7	11	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 7,54	Notable	Bien	Bien	Bien
8	3	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 7,54	Notable	Bien	Bien	Notable
9	12	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,20	Notable	Bien	Notable	Notable
10	21	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,20	Bien	Notable	Bien	Notable
11	9	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,18	Notable	Bien	Notable	Bien
12	22	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,07	Bien	Notable	Bien	Notable
13	24	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,04	Notable	Notable	Bien	Notable
14	25	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,95	Bien	Bien	Bien	Notable
14	4	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,94	Notable	Bien	Bien	Bien
16	6	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 6,93	Bien	Bien	Bien	Bien
17	13	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 6,85	Bien	Bien	Bien	Bien
18	14	Vodafone (gratuita)	607 10 01 55	www.airtel.es	Bien ← 6,85	Bien	Bien	Bien	Bien
19	17	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,84	Bien	Bien	Bien	Notable
20	16	Ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Bien ← 6,75	Notable	Bien	Bien	Bien
21	14	Navegalia (gratuita)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Bien ← 6,72	Bien	Bien	Bien	Bien
22	20	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 6,53	Bien	Bien	Bien	Bien
23	23	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,49	Bien	Bien	Bien	Bien
24	26	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,38	Bien	Bien	Suficiente	Bien
25	28	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,28	Bien	Bien	Bien	Bien
26	31	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,93	Bien	Bien	Suficiente	Bien
27	27	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 5,88	Suficiente	Bien	Bien	Bien
28	19	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,73	Bien	Bien	Bien	Suficiente
29	30	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,22	Suficiente	Bien	Suficiente	Bien
30	32	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,90	Bien	Suficiente	Bien	Bien
31	29	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Suficiente ← 4,71	Bien	Bien	Suficiente	Bien
32	18	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 3,30	Suficiente	Suficiente	Bien	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

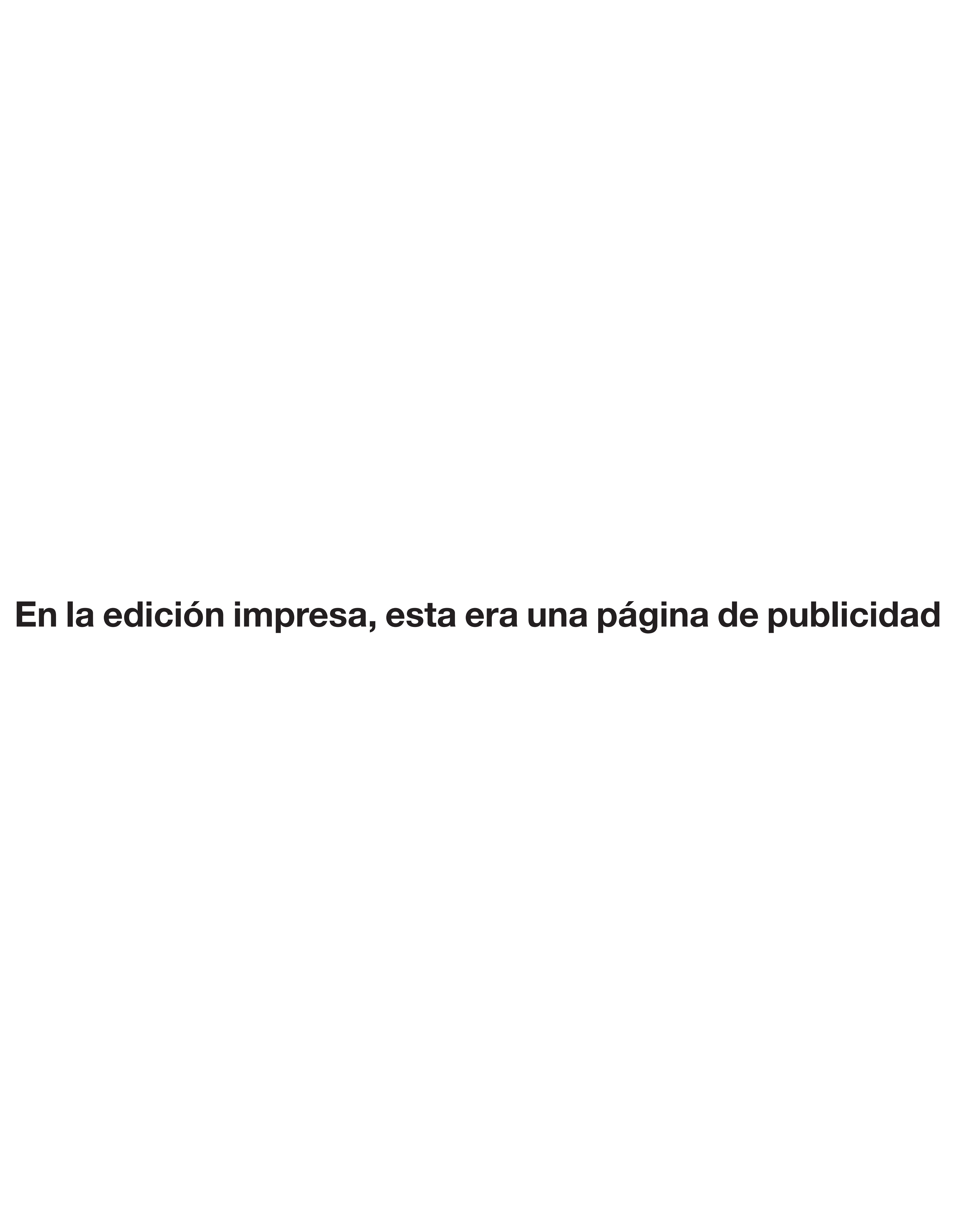
También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 32 conexiones (6 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

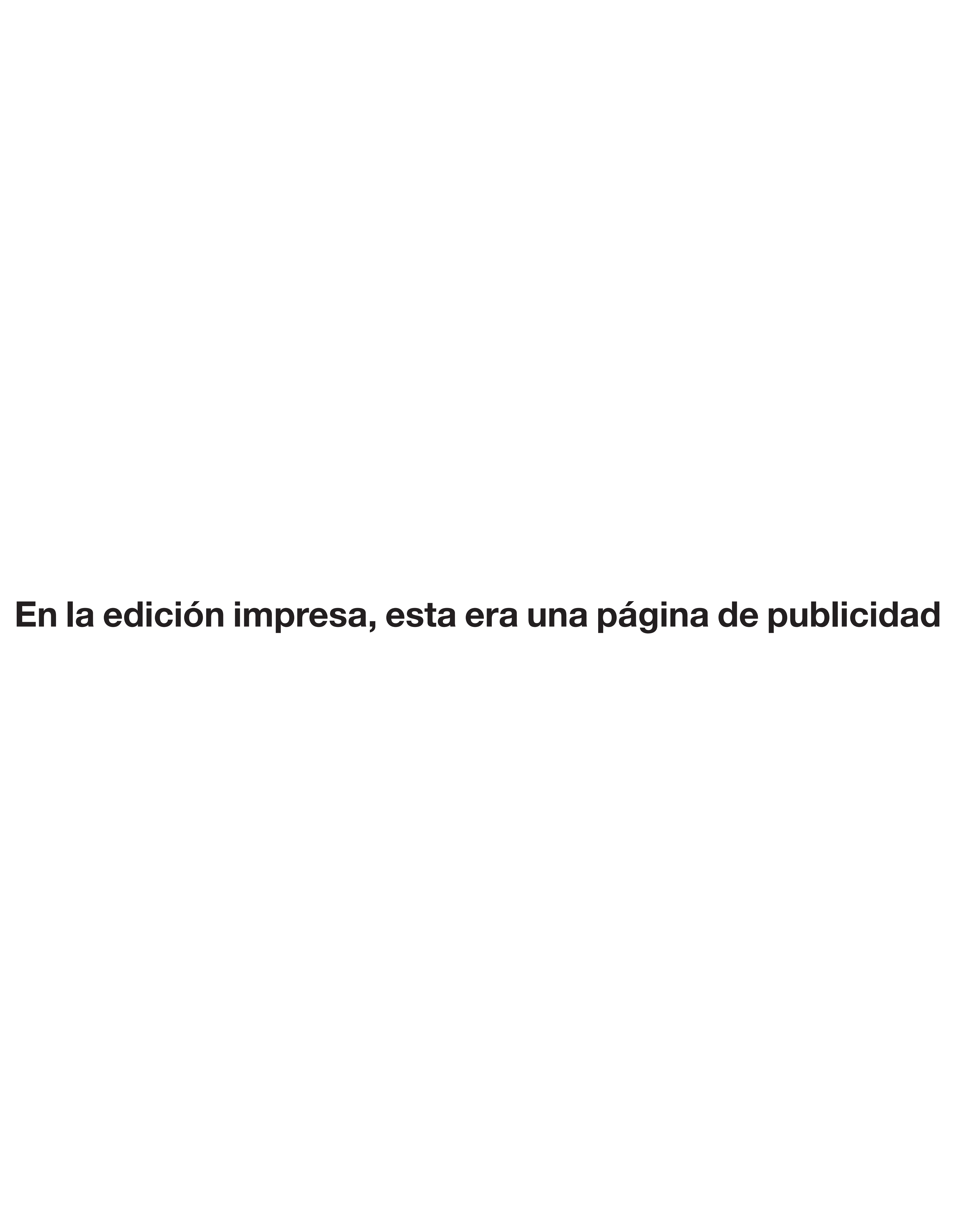
Webs analizadas en Computer Hoy

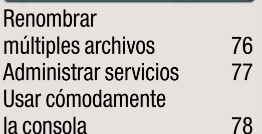
En cada número de Computer Hoy analizamos 16 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

	Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
		Alimentos y bebidas			
	1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
	2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
		Bibliotecas Virtuales			
	1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
	2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108
		Ciencia Ficción			
▶	1	Cyberdark.net	www.cyberdark.net	Notable	113
▶	2	Bibliópolis	www.bibliopolis.org	Bien	113
		Cine			
	1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
	2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
	3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
	4	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
	5	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
	6	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
	7	Canal Cine	www.canalcine.net	Notable	106
	8	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
	9	El Planeta del Tesoro	www.elplanetadeltesoro.com	Notable	109
	10	Cine y Bandas Sonoras	www.cinebso.com	Notable	111
	11	007-Die Another Day	www.jamesbond.com	Notable	108
▶	12	Mortadelo y Filemón	www.mortadeloyfilemonlapelicula.com	Bien	113
▶	16	enGOYAdos	www.engoyados.com	Bien	113
		Coleccionismo			
	1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
	2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
		Compras			
	1	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111
▶	2	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
	3	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
	4	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
	5	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
	6	La Mediterranea	www.la-mediterranea.com	Notable	107
	7	AbuscarRegalos.com	www.abuscarregalos.com	Notable	102
	8	eFUTGOL	www.e-futgol.com	Bien	103
	9	AndorraFreeMarket	andorrafreemarket.com	Bien	109
	9	LosLibros.com	www.loslibros.com	Bien	112
▶	14	Farmaprix	www.farmaprix.com	Bien	113
		Consumo			
	1	OCU	www.ocu.org	Notable	100
	2	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Notable	100
		Deportes			
	1	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
	2	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103

	Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	3	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
	4	SportSciences	www.sportsciences.com/es	Bien	110
	4	La Guía del Esquí	esquihoy.paginasamarillas.es	Bien	112
	6	Carreraspopulares.com	www.carreraspopulares.com	Bien	105
	7	Desliza.net	www.desliza.net	Bien	103
	8	Decathlon España	www.decathlon.es	Bien	107
	9	Mundodeporte.net	www.mundodeporte.net	Bien	108
▶	10	Infogym	www.infogym.com	Bien	113
	11	Atletas.com	www.atletas.com	Bien	106
	12	OcioCaballo.com	www.ociocaballo.com	Bien	106
	13	MadTeam.net	www.madteam.net	Bien	104
	14	ADO	www.ado.es	Bien	108
	15	Futbol Porras	www.futbolporras.com	Bien	105
	16	Snow4riders.com	www.snow4riders.com	Bien	112
▶	21	Esquias.com	www.esquias.com	Suficiente	113
		Ferias			
	1	SimoVirtual.com	www.simovirtual.com	Notable	106
	2	StandTV	www.standtv.es	Bien	106
		Informática			
	1	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
▶	2	KidSmartEarlyLearning	www.kidsmartearlylearning.org	Notable	113
	3	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
	3	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
	5	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
	6	Trucos Técnicos	www.trucostecnicos.com	Notable	111
	7	Espaware	www.espaware.com	Notable	107
	8	WebExperto.com	www.webexperto.com	Bien	107
	9	Red.es	www.red.es	Bien	112
	10	DesenREDate.com	www.desenredate.com	Bien	106
	11	Hisp@zone.com	www.hispazone.com	Bien	109
	12	El Código	www.elcodigo.net	Bien	102
	13	e-Manuales.com	www.e-manuales.com	Bien	110
▶	14	N.T. Págs. Amarillas	nt.paginasamarillas.es	Bien	113
		Interés Social			
	1	MalosTratos.com	www.malostratos.com	Notable	109
	2	Plan Sobre Drogas	www.sindrogas.es	Bien	109
		Música			
	1	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110
	2	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
	3	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
	3	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
	5	The Pop Page	www.pop-page.net	Bien	105
	6	Beat People	www.beatpeople.net	Bien	108
	7	Sitio Oficial de Amaral	www.amaralonline.net	Bien	110
	8	SpanishPop.net	www.spanishpop.net	Bien	104

	Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	9	Intromusica	www.intromusica.com	Bien	107
	10	Clubbing in Spain	www.clubbingspain.com	Bien	109
	11	Musica Si	www.musicasi.es	Bien	100
	12	Esquina Latina	www.esquinalatina.com	Bien	103
▶	13	Mundo Clásico	www.mundoclasico.com	Bien	113
▶	14	A Palo Seco	www.apaloseco.com	Bien	113
		Ocio			
	1	Divertrix.com	www.divertrix.com	Notable	111
	2	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
	3	YaTV.com	yatv.com	Notable	111
	4	Madrid A Mano	www.madridamano.com	Notable	108
	5	San Miguel City	www.sanmiguel.es	Notable	107
	6	¿Te Acuerdas?	www.teacuerdas.com	Notable	109
	7	VisualDisco	www.visualdisco.com	Bien	104
	8	Lo Más Curioso	www.lomascurioso.com	Bien	107
	9	Diario Global	www.diarioglobal.com	Bien	104
	10	LaHiguera	www.lahiguera.net	Bien	112
	11	BillarNet	www.billarnet.com	Bien	105
	12	SpotsTV	www.spotstv.com	Bien	105
	12	Nosdivertimos.com	www.nosdivertimos.com	Bien	112
	14	elRellano.com	www.elrellano.com	Bien	103
▶	15	Chiqui.com	www.chiqui.com	Bien	113
▶	19	Pumbo.com	www.pumbo.com	Bien	113
		Organismos oficiales			
	1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
	2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
		Prensa rosa			
	1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
	2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
		Turismo y viajes			
	1	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
	2	Germanwings	www.germanwings.com	Notable	111
	3	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
	4	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
	5	Indicerural	www.indicerural.com	Notable	111
	6	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
	7	Paradores	www.parador.es	Notable	103
▶	8	Viajes Ecuador	www.viajesecuador.com	Notable	113
	9	Apart. y Hoteles	www.apartamentosyhoteles.com	Notable	112
	10	Senda Rural	www.sendarural.com	Bien	110
	11	Liebana Rural	www.liebanarural.com	Bien	105
▶	12	Paris Viajes	www.parisviajes.com	Bien	113
		Vinos			
	1	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
	2	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



No te asustes

¿Todavía te da miedo "trastear" en tu sistema operativo? En Computer Hoy nos hemos empeñado en lograr que superes todas tus fobias. En esta nueva entrega de trucos te enseñamos algunos aspectos poco conocidos de Windows XP y Linux.

Windows XP





1 Renombrar múltiples archivos

¿Has tenido alguna vez que cambiar el nombre a un montón de ficheros a la vez? Si tienes una cámara digital, seguro que sí. Al descargar las fotos al disco duro, todas tienen nombres -y números- muy parecidos, lo que dificulta mucho tenerlas ordenadas. Ir uno por uno seleccionando los archivos y escribiendo el nuevo nombre puede convertirse, a poco que se trate de más de dos o tres imágenes, en un auténtico suplicio.

Windows XP soluciona este problema. Con él puedes cambiar de nombre varios archivos al mismo tiempo. Se trata de un proceso bastante sencillo.

1 Empieza por abrir la carpeta donde estén guardados los archivos que quieras renombrar:



2 Pulsa las teclas [Ctrl] y [E] para así de, este modo, seleccionar todos los ficheros:

3 Ahora haz click con el botón derecho encima de la primera imagen, y pincha en el menú emergente sobre la línea llamada [Cambiar nombre].

4 A continuación introduce aquí el nombre que quieras darle al conjunto de imágenes, por ejemplo [Bandido].



5 Cuando pulses en [↵] verás que se han modificado todos los nombres de archivo:



6 Como ves, ahora todos están numerados excepto el primero. Si quieres puedes evitarlo. Sólo tienes que indicar, al introducir el nombre de fichero, el número a partir del cual Windows XP empezará "a contar": [Bandido(1)].

Esto te resultará muy práctico si luego pretendes añadir nuevos archivos a la serie. Si, por ejemplo, has renombrado ya diecinueve archivos y quieres que empiece a asignar números a partir del veinte, sólo tendrás que escribir [Bandido(20)]

2 Administrar servicios en Windows XP

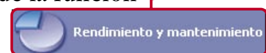
Similares a los demonios de Linux y **UNIX** 01, los servicios son aplicaciones que se ejecutan en segundo plano. Como su propio nombre indica, estos programas se encargan de trabajar para otros, ya que proporcionan servicios a las aplicaciones clientes, tanto si se encuentran en el mismo o en otro ordenador de la red.

Durante la instalación de Windows XP se instalan gran cantidad de servicios, que se cargan al arrancar el sistema. Lo más probable es que (dependiendo del uso que le des a tu ordenador) no necesites muchos de ellos, por lo que lo único que hacen es consumir recursos del sistema. O al contrario, quizá necesites emplear uno no instalado por defecto por el sistema.

A continuación te explicamos cómo iniciar y detener servicios en Windows XP. Antes de comenzar, una advertencia. Aunque se trata de un proceso que, si no te convence, te permite dejarlo todo como antes, no modifiques la configuración de ningún servicio sin estar completamente seguro de su función. Lo mejor es que te lo tomes con calma, te informes de forma adecuada antes de actuar, y que no cambies más de uno a la vez, y espera hasta comprobar que todo funciona correctamente antes de hacerlo con otro.

1 Pulsa encima del botón Inicio y a continuación, en la lista que se despliega, pincha también sobre Panel de control.

2 En la ventana que se abre, haz click encima de la función



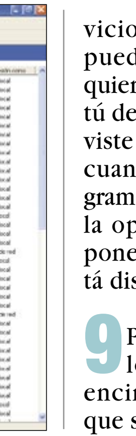
y a continuación abajo sobre el icono



3 Finalmente, haz doble click sobre



Telnet | Permite qu... | Manual | Sistema local



Con ello se abrirá esta ventana donde aparece un listado de todos los servicios disponibles en Windows XP.

4 La primera y segunda columnas son, respectivamente, el nombre y la descripción del servicio. Si haces click sobre alguno de ellos, por poner un ejemplo en Telnet, la explicación se mostrará de forma mucho más clara en la parte izquierda de la ventana:

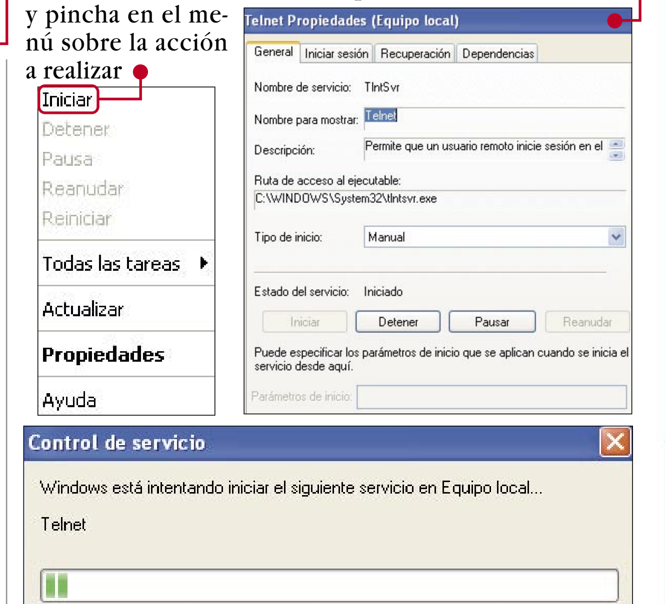
Telnet

Iniciar el servicio

Descripción:
Permite que un usuario remoto inicie sesión en el equipo y ejecute programas , y sea compatible con varios clientes de Telnet TCP/IP, incluyendo los equipos basados en UNIX y Windows. Si este servicio se detiene, es posible que el acceso al usuario remoto no esté disponible. Si este servicio está deshabilitado, cualquier servicio que explícitamente dependa de él no podrá iniciarse.

5 La tercera columna indica el estado en el que se encuentra el servicio. En caso de que esté ejecutándose, entonces verás la palabra Iniciado. En caso contrario, o sea, si está detenido, no aparecerá nada.

6 Cambiar el estado de un servicio es sencillo. Imagina, por ejemplo, que quieres ejecutar **Telnet** 02 para permitir el acceso remoto a tu equipo. Simplemente, haz click con el botón derecho encima de la fila correspondiente y pincha en el menú sobre la acción a realizar



Control de servicio

Windows está intentando iniciar el siguiente servicio en Equipo local...

Telnet

Cerrar

Durante unos breves instantes, mientras tiene lugar el proceso, podrás ver esta ventana:

Tras ello habrá cambiado el estado de Telnet, como queda reflejado en

Telnet | Permite qu... | Iniciado | Manual | Sistema local

7 Si ahora deseas detenerlo o reiniciarlo, vuelve a pulsar con el botón derecho y haz click sobre dicha función, que ahora aparecerá habilitada:

Iniciar
Detener
Pausa
Reanudar
Reiniciar

8 La cuarta columna muestra las distintas posibilidades de inicio. Éstas son tres. Si aparece la palabra Automático, quiere decir que el servicio se inicia a la vez que el sistema operativo, al arrancar el ordenador. Manual significa que el servicio está detenido, pero puede ejecutarse en cualquier momento, ya lo hagas tú de forma manual –como viste en el paso anterior– o cuando lo solicite un programa diferente. Por último, la opción Deshabilitado supone que el servicio no está disponible.

9 Para modificar estos valores, haz doble click encima del servicio para que se muestre la ventana

Una vez en ella, despliega la lista de funciones pinchando sobre la flecha

Manual
Automático
Manual
Deshabilitado

A continuación, selecciona el tipo de inicio que quieras, por ejemplo Automático.

10 Finalmente, cierra la ventana apretando el botón Aceptar y comprueba que se ha hecho el cambio:

Telnet | Permite qu... | Iniciado | Automático

¿Qué es...?

01 UNIX
Sistema operativo que, desde su creación en 1969, ha sido muy utilizado en redes, servidores y estaciones de trabajo. Linux está "inspirado" en UNIX.

02 Telnet
Protocolo de emulación de terminales. Forma parte de TCP/IP, y se utiliza para obtener acceso remoto a otros ordenadores. Con él es posible abrir a través de una red una sesión en un equipo distinto, sea cual sea su sistema operativo, con la única condición de que tenga activado dicho servicio.

03 Intérprete de comandos
Es la parte del sistema operativo encargada de intermediar entre las aplicaciones y los usuarios. Comprende e interpreta los comandos e instrucciones que recibe del usuario. En MS-DOS y Windows es command.com, y el más popular en Linux es BASH.

04 KDE
K Desktop Environment, o Entorno de Escritorio K. Interfaz gráfica de usuario de código abierto que emplean sistemas operativos como Linux, UNIX, etc. Su principal competidor es GNOME.

05 Debian
Una de las distribuciones Linux más conocidas. Muy utilizada en servidores por su gran robustez. Destaca también por usar un sistema propio de paquetes de software, y porque todos sus componentes son de código abierto.

06 BIOS
Software que incluye las rutinas esenciales de un PC. Se carga al encenderlo, y está grabado en un chip de la placa.

Linux





Usar cómodamente la Consola

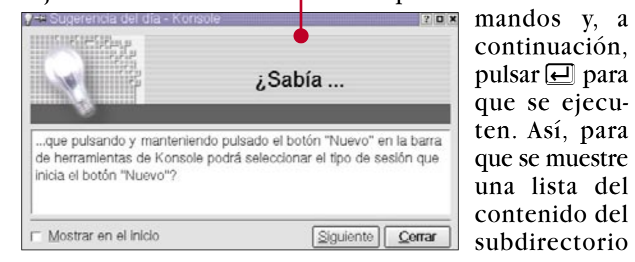
La consola es esa pantalla negra, de aspecto similar al de MS-DOS, que todavía muchos siguen asociando Linux. Es una ventana en modo de texto a través de la cual se accede al shell, el **intérprete de comandos** 03 (pág. 77) de Linux. Una especie de "chat" en el que, en vez de charlar con otras personas, hablarás con el sistema operativo.

Aunque hemos publicado mucho sobre ella, a continuación te explicamos unos cuantos trucos para moverte de manera más cómoda por Konsole, la consola de **KDE** 04 (pág. 77).

1 Ábrela haciendo click en la Barra de tareas sobre el icono



Verás que, por defecto, el programa muestra un "consejo diario" sobre su uso:

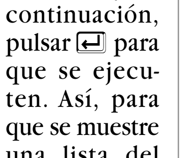


Si no quieres que vuelva a aparecer, quita la señal del recuadro Mostrar en el inicio y aprieta sobre Cerrar para cerrar la ventana.

2 Ahora ya te encuentras en una "típica" ventana del terminal:

```
carlos@profi: /home/carlos - Intérprete de comandos - Konsole
Sesión  Editar  Vista  Preferencias  Ayuda
[carlos@profi carlos]$ █
```

Como seguramente sabrás, su funcionamiento es muy parecido al de MS-DOS. Tienes que introducir los comandos y, a continuación, pulsar ⏎ para que se ejecuten. Así, para que se muestre una lista del contenido del subdirectorio



actual, escribe el comando **ls** (semejante a **dir** en MS-DOS) y pulsa dicha tecla:

```
[carlos@profi carlos]$ ls
Desktop/    instantánea1.png  Mail/
Documents/  instantánea3.png  tmp/
```

3 BASH-el shell- incluye algunos "trucos" destinados a que se puedan escribir el mayor número de comandos pulsando el menor número de teclas posible. Por ejemplo, mediante las teclas ↑ y ↓, "navegarás" por los comandos que has ejecutado con anterioridad en esta misma sesión.

4 La tecla TAB completa de forma automática los nombres de los comandos. Si quieres ejecutar una orden, escribe las primeras letras, ca, y pulsa TAB. BASH intentará terminarlo buscando todos los comandos posibles. Si no encuentra nada, sonará un aviso. Y en caso de que haya más de una coincidencia, como en nuestro ejemplo, los mostrará todos:

```
cal      cancel-cups  case   catchsegv
cancel   captoinfo    _cat
```

Puedes limitar la búsqueda introduciendo a continuación la siguiente letra y volviendo a pulsar TAB, ya que en ese caso sólo mostrará los comandos que también la incluyan.

5 Si ya se ha completado el nombre cuando la vuelvas a apretar intentará completar el comando buscando ficheros y directorios:



```
[carlos@profi carlos]$ cat
.bash_history            .mcop
.bash_logout             .mcoprc
.bash_profile            .mime.types
.bashrc                  .netscape
.DCOPserver_profi__0     .netscape6
.DCOPserver_profi_:0     .openoffice
.desktop                 .opera
Desktop                  prueba
Documents                .qt
.drakfw                  .screenrc
.gnome                   .sversionrc
.gtkrc-kde               tmp
.ICEauthority            .user60.rdb
instantánea1.png         .wmrc
instantánea3.png         .Xauthority
.kde                     .xftcache
.kpackage                .xmms
Mail                     .xsession-errors
.mailcap
```

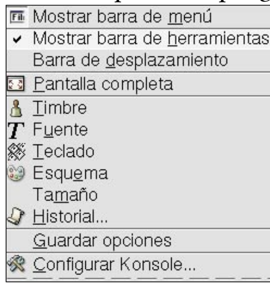
Una vez hayas terminado, pulsa ⏎ para ejecutar el comando:

```
[carlos@profi carlos]$ cat prueba
El comando CAT muestra en pantalla el contenido de un
fichero.Es parecido al "TYPE" de MS-DOS.
```

Configurar la ventana de Konsole

También puedes modificar la apariencia de la ventana de línea de comandos para de este modo ajustarla a tus necesidades.

1 Haz click arriba sobre Preferencias. A través del menú que se despliega



puedes cambiar de forma sencilla algunos parámetros. Como, por ejemplo, el tamaño de la fuente:

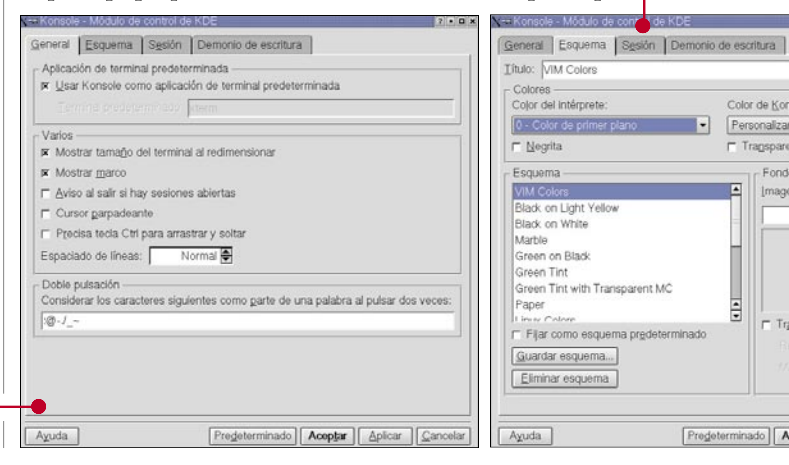
- Normal
- Diminuta
- Pequeña
- Mediana
- Grande
- ✓ Enorme
- Unicode
- Personal...

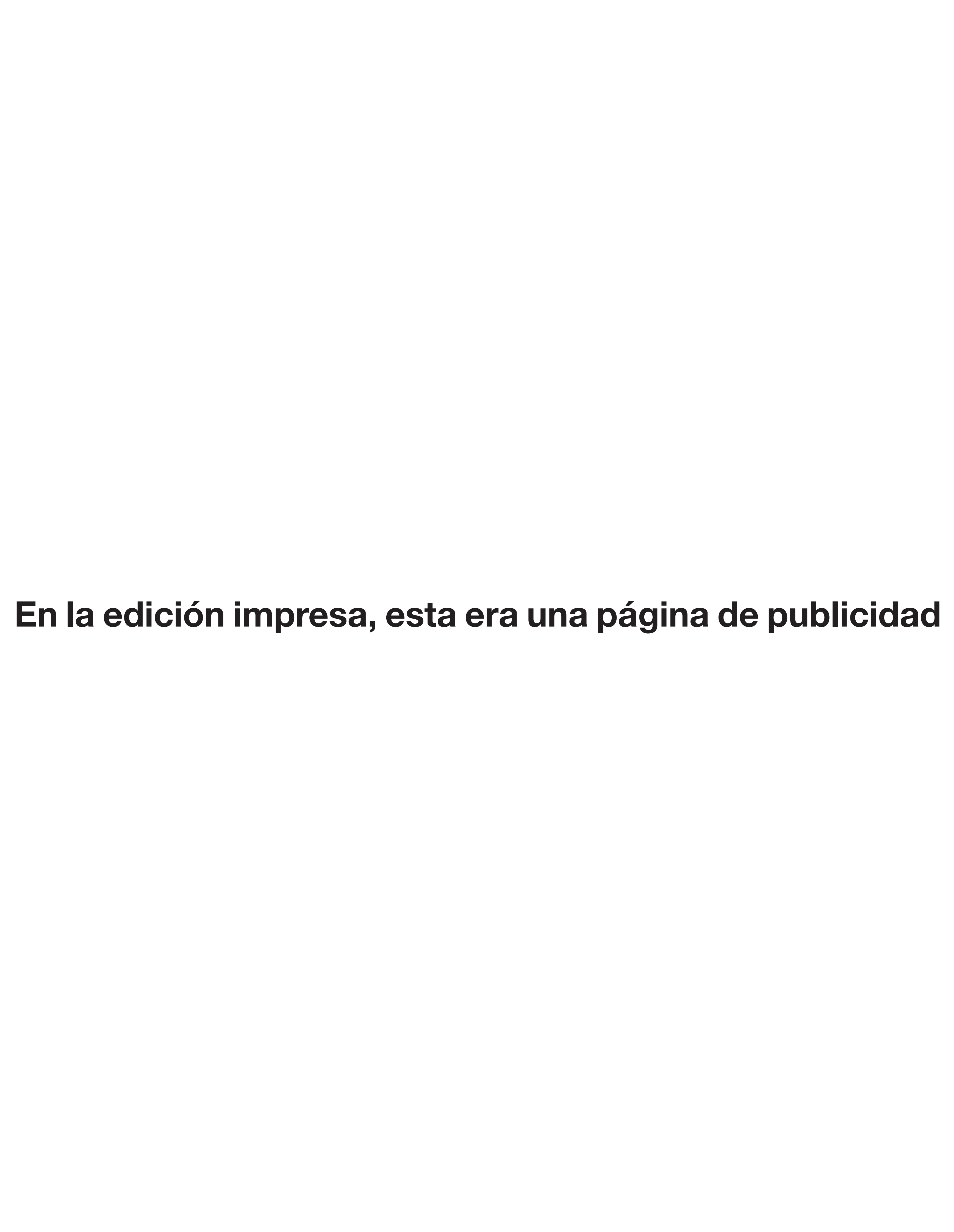
2 Si quieres realizar alteraciones mas "profundas" pincha encima de la línea Configurar Konsole... . A través de esta ventana puedes cambiar muchos parámetros diferentes del aspecto y funcionamiento del terminal, para darle el aspecto que quieras.

Así, si pones una marca en ☒ Cursor parpadeante, verás el prompt parpadeante.

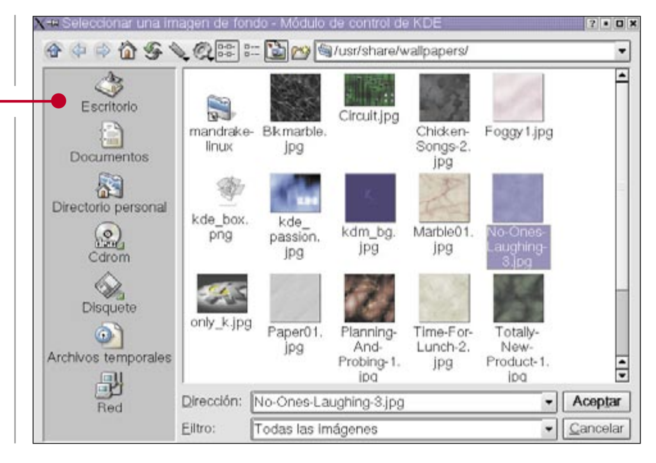
3 Pulsa sobre la pestaña Esquema para acceder a las funciones que modifican la apariencia de la ventana: Establece los cambios que quieras, como por ejemplo Green on Black, para que los caracteres sean de color verde sobre fondo negro. Incluso puedes cambiar esto último, si haces click en



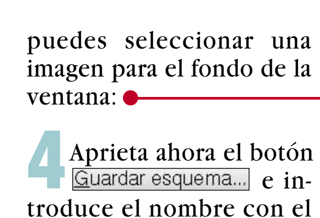



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

puedes seleccionar una imagen para el fondo de la ventana:

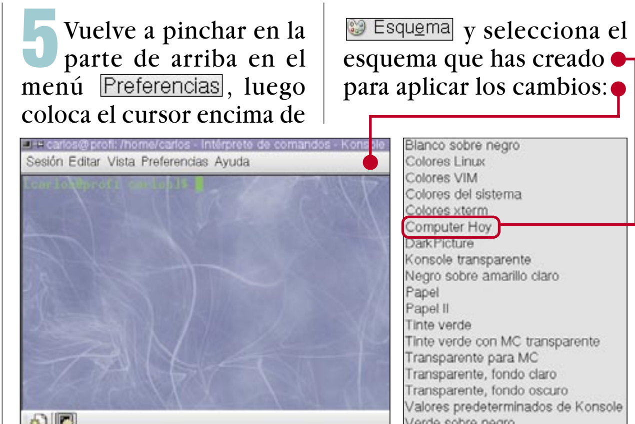


4 Aprieta ahora el botón [Guardar esquema...] e introduce el nombre con el que quieras guardar el nuevo esquema:



Pulsa la tecla [↵] y luego encima de [Aplicar].

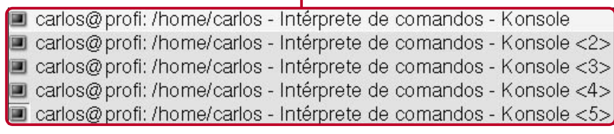
5 Vuelve a pinchar en la parte de arriba en el menú [Preferencias], luego coloca el cursor encima de [Esquema] y selecciona el esquema que has creado para aplicar los cambios:



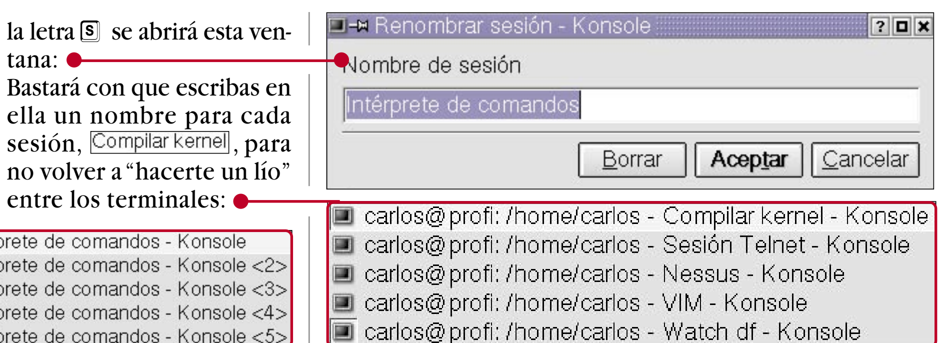


3 Renombrar la consola

Si utilizas varios terminales a la vez, es muy probable que te hagas un lío cada vez que quieras cambiar de uno a otro. El sistema los va numerando conforme los abres, de modo que si no tienes muy buena memoria te será complicado recordar en cuál de ellos estabas haciendo cada cosa:



Si pulsas a la vez las teclas [Ctrl] y [Alt], y luego también la letra [S] se abrirá esta ventana:



Bastará con que escribas en ella un nombre para cada sesión, [Compilar kernel], para no volver a "hacerte un lío" entre los terminales:



4 Prueba Linux sin miedo

Una de las cosas que más "echan para atrás" a los potenciales usuarios para probar Linux es la supuesta dificultad a la hora de instalarlo, sobre todo por el miedo a "cargarse" todo lo que haya en el disco duro. Para evitar este problema se ha desarrollado Knoppix. Se trata de una distribución Linux, basada en **Debian** 05 (pág. 77), ideal para ser utilizada con fines educativos por varias razones.

- No tendrás ningún problema con la instalación… porque no es necesario instalarlo. Knoppix ocupa un solo CD auto arrancable. De este modo podrás probar Linux sin tener que hacer nada en especial ni tocar el disco duro. Sólo debes disponer de una unidad lectora de CD-ROM, y configurar la **BIOS** 06 (pág. 77) para así poder arrancar desde ella.
- Con detección automática de hardware, y soporte para dispositivos como tarjetas gráficas, de sonido, dispositivos USB, etc.
- Incluye software de todo tipo, como suites ofimáticas (Open Office), reproductores multimedia, navegadores, herramientas de recuperación del sistema, programas gráficos como Gimp, etc.
- Finalmente, desde la interfaz gráfica es imposible modificar ninguna de las unidades de almacenamiento, ya que por defecto monta los discos duros con permisos sólo de lectura, y todas las contraseñas de administrador están bloqueadas.

Para probarla sólo te hará falta un Pentium con 128 Mb de memoria, CD-ROM y una conexión rápida para descargar la imagen.

1 Descarga la versión en español de Knoppix desde la dirección →①. Como se trata de un archivo de más de 700 Mb, el proceso llevará algo de tiempo.

2 Una vez que tengas la ISO en el disco duro, [KNOPPIX_V3.1-2003-01-01-ES], crea un CD a partir de ella empleando cualquier software de grabación.

3 Ahora, reinicia tu ordenador y entra en el Setup de la BIOS pulsando las teclas [Supr] o [F1] –la que corresponda a tu equipo–. A continuación, modifica la secuencia de arranque para que la BIOS busque el sistema operativo en el CD antes de hacerlo en el disco:

```
Boot Sequence: CDROM,C,A
```

4 Introduce el disco de Knoppix en la unidad y vuelve a reiniciar tu PC. Pasados unos segundos verás:



5 Pulsa sobre la tecla [↵]. En unos instantes se mostrará un mensaje de bienvenida

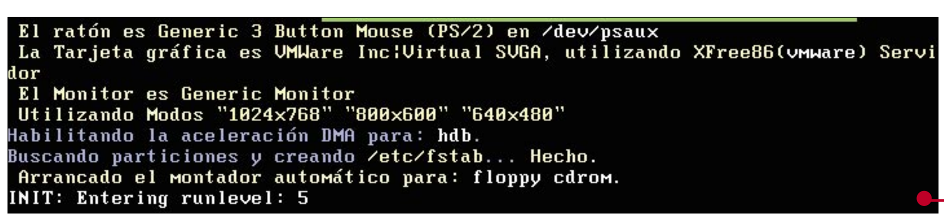
```
¡Bienvenido a KNOPPIX live Linux-en-CD!
```

Ahora comenzará el proceso de detección y configuración de hardware:

```
INIT: version 2.78-knoppix booting
 Procesador 0 es  Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 1600MHz
 Se ha encontrado Bios APM, las funciones de ahorro

Autoconfiguring devices...
```

6 Tras ver el listado de todos los dispositivos que se encuentran conectados a tu ordenador

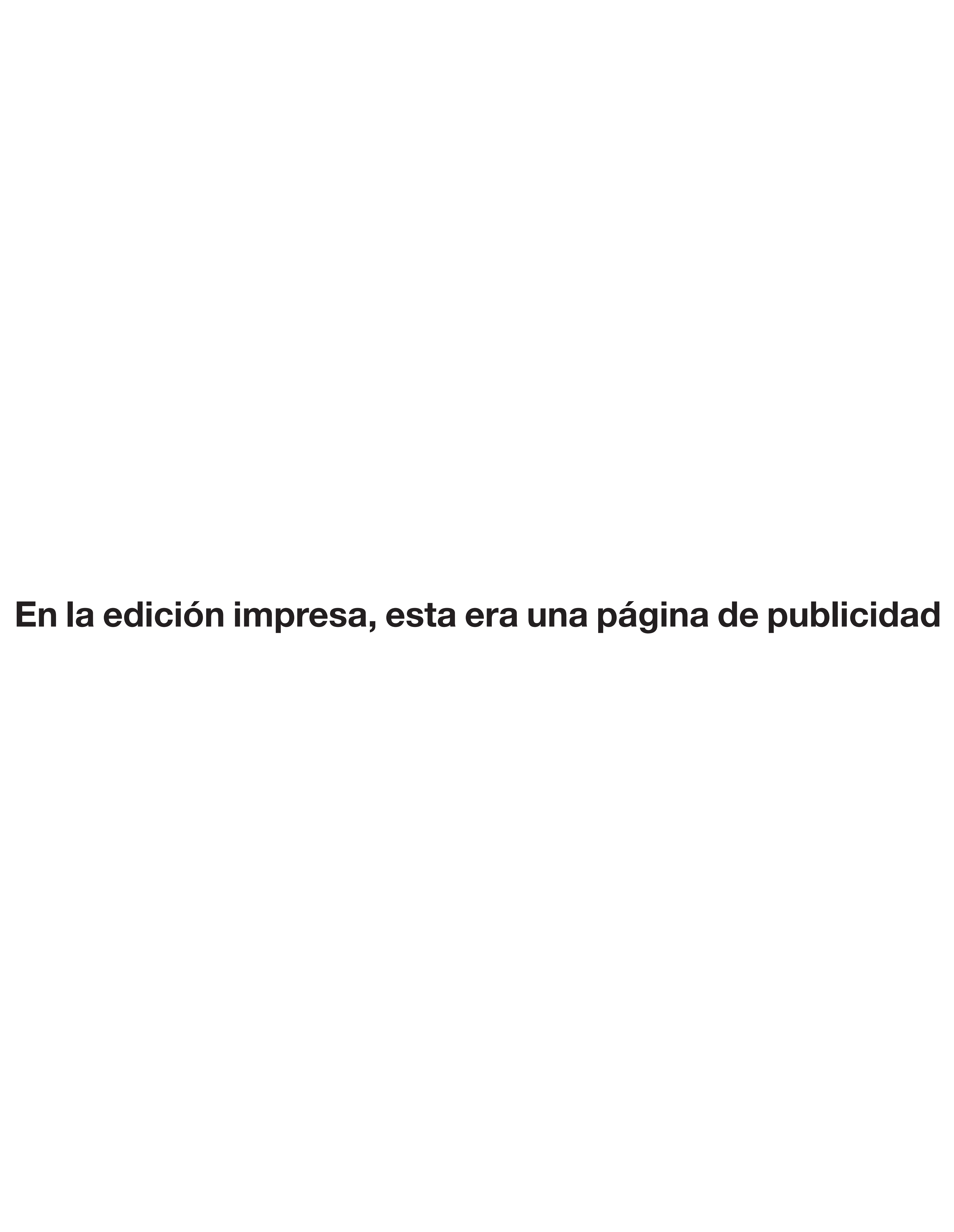

```
 El ratón es Generic 3 Button Mouse (PS/2) en /dev/psaux
 La Tarjeta gráfica es VMWare Inc|Virtual SVGA, utilizando XFree86(vmware) Servidor
 El Monitor es Generic Monitor
 Utilizando Modos "1024x768" "800x600" "640x480"
Habilitando la aceleración DMA para: hdb.
Buscando particiones y creando /etc/fstab... Hecho.
 Arrancado el montador automático para: floppy cdrom.
INIT: Entering runlevel: 5
```

se cargará KDE y podrás ver el flamante Escritorio de Knoppix:



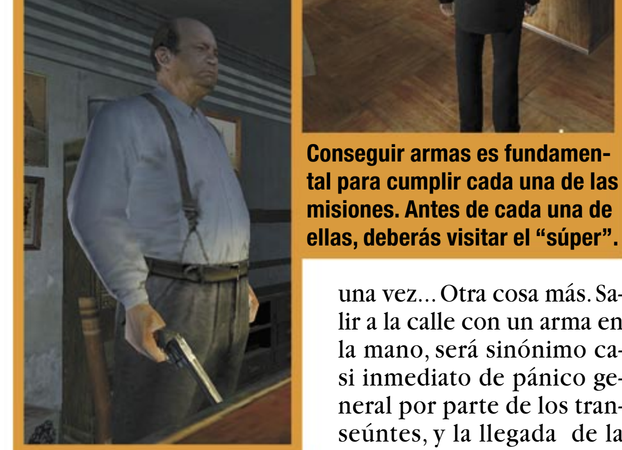
Dirección online

→① http://metadistros.hispalinux.es/otros.html


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Mafia

El bar es la “tapadera” en la que te encomendarán todo tipo de misiones, y donde te enterarás de noticias muy jugosas e interesantes.



Conseguir armas es fundamental para cumplir cada una de las misiones. Antes de cada una de ellas, deberás visitar el “súper”.

Hay veces que realmente un juego te “marca”. Por el momento vital en que te encuentras, por la situación mundial en la que estás inmerso o, simplemente, porque es lo más divertido y adictivo que uno puede hallar. Con Mafia, se trata de este último caso. Hacía mucho tiempo que un juego no enganchaba como lo hace éste.

Mafia es una mezcla de aventura gráfica, con muchos toques de acción 3D, y con un simulador de conducción de coches de época, acompañado de...Vamos, que es un poco de todo, y ahí radica su gracia. Ahí, y en la magnífica ambientación de la que hace gala.

La aventura comienza con una entrevista entre Tommy, el personaje que deberás

Casi una novela de cine negro en tu PC

encarnar, y un oficial de policía. En ella, Tommy le confiesa que pertenece a la Mafia y le cuenta cómo entró en contacto con ella cuando era un taxista. Es en ese momento cuando deberás ponerte en su “pellejo” y adentrarte en la historia desde el principio, es decir, conduciendo tu taxi y metiéndote en todo el “follón”. Según vayas avanzando en la trama, la entrevista seguirá desarrollándose en forma de animaciones de transición entre misiones, y te irá introduciendo más, si eso es posible, en el juego. Engancha, ¡y mucho!

Una recomendación, el tutorial es básico para saber cómo llevar a cabo las distintas acciones. Desde robar un coche, hasta andar con sigilo, o disparar y protegerse de los disparos... Una vez en la historia, ponerse a aprender es arriesgarse a tener un agujero en el traje.

La ciudad en que se desarrolla la acción, Lost Heaven, tiene 20 kilómetros cuadrados de calles, con gasolineras, hospitales, comisarías... Lo que cualquier ciudad, y magníficamente recreada en los años 30.

Una ciudad en la que puedes hacer de todo

Es interesante que la descubras y conozcas la ciudad al dedillo, cuestión de la que el tutorial ya se encarga mientras realizas tu labor de taxista y te familiarizas con los diferentes mandos y acciones.

¡Y cuidado con los excesos de velocidad! Como en la vida real, pisar el acelerador más de la cuenta puede suponer, en el mejor de los casos, una buena multa, y en el peor, tu detención inmediata y el final de la partida. Aunque no hay nada más divertido que intentar escabullirte de la policía por la ciudad y convertirte en un sujeto en “busca y captura”, rodeado de coches patrulla que harán todo lo posible por sacarte fuera de las calles con los medios que sean necesarios. Pruébalo al menos una vez... Otra cosa más. Salir a la calle con un arma en la mano, será sinónimo casi inmediato de pánico general por parte de los transeúntes, y la llegada de la policía, que intentará “convencerte” de lo equivocado que estás. Mejor, déjala dentro de la chaqueta hasta que te haga falta de verdad.

El control se realiza por medio del ratón y del teclado, de ahí la importancia de saber qué y cómo. En ocasiones, se te acumulará el trabajo, cuando tengas que conducir a toda velocidad por las calles atestadas (teclado), y defenderte a tiro limpio de una banda rival empeñada en acabar contigo (apuntar con el ratón, recargar con el teclado...).

Lo que menos nos han gustado son los requisitos técnicos. Mafia es espectacular, pero para aprovechar el juego al máximo, necesitarás un ordenador

Tommy era un simple taxista que se vio inmerso, sin quererlo, en una pelea entre bandas mafiosas. En determinado momento, debe elegir entre “buscarse protección”, o morir en las calles de Lost Heaven. Ya sabes cuál fue su elección...



Robar coches será muchas veces un pasatiempo, pero, en otras ocasiones, tu vida dependerá de que seas muy hábil.

bastante potente, o de lo contrario irá a saltos y perderá mucha de su gracia o será totalmente imposible de controlar. Puedes reducir los detalles, pero no es lo mismo. Si por algo destaca Mafia es por lo bien diseñado que está, por su ambientación, por los detalles que te rodean, y por multitud de pequeñas cosas a las que merece la pena echar un vistazo.

Las voces, los diálogos, la gente que te rodea y que se comporta dependiendo de lo que hagas tú, y la música que ambienta cada una de las partes de estas 20 misiones, están perfectamente combinados para crear una historia sin fisuras, y en la que disfrutas cada minuto que pasas frente al monitor.

Los años 30, muy bien recreados

En definitiva, Mafia es un juego apasionante, casi como un libro o una película protagonizada por ti, y en el que el argumento crea una historia de gángsters, persecuciones por la ciudad, tiroteos en edificios, y muchas misiones en el más puro ambiente de los años 30. Hasta llega un momento en que te crees que estás metido de verdad en la trama. No es el típico juego de "matar por matar", sino en el que todo se combina para recrear una época en la que no falta ningún detalle.

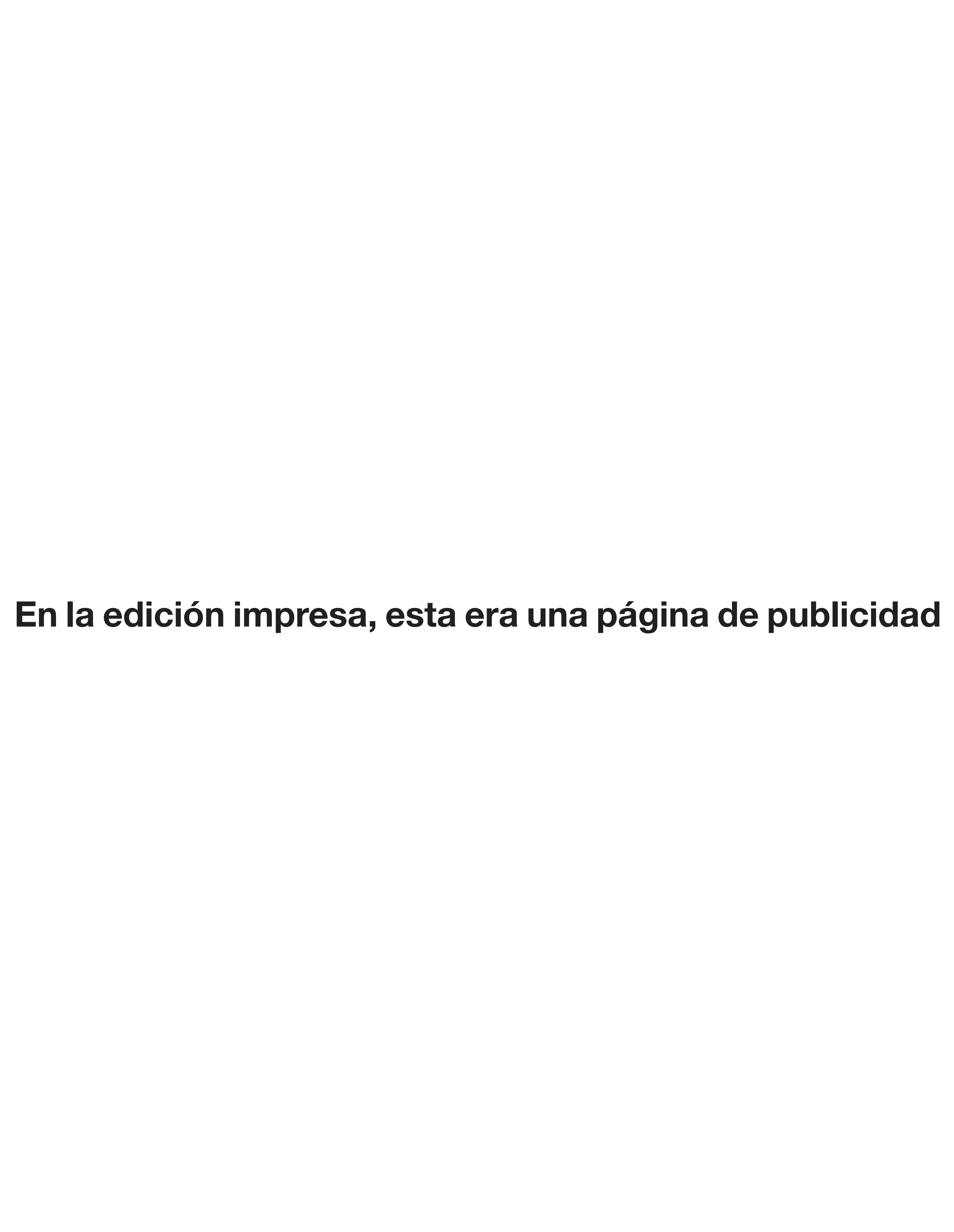


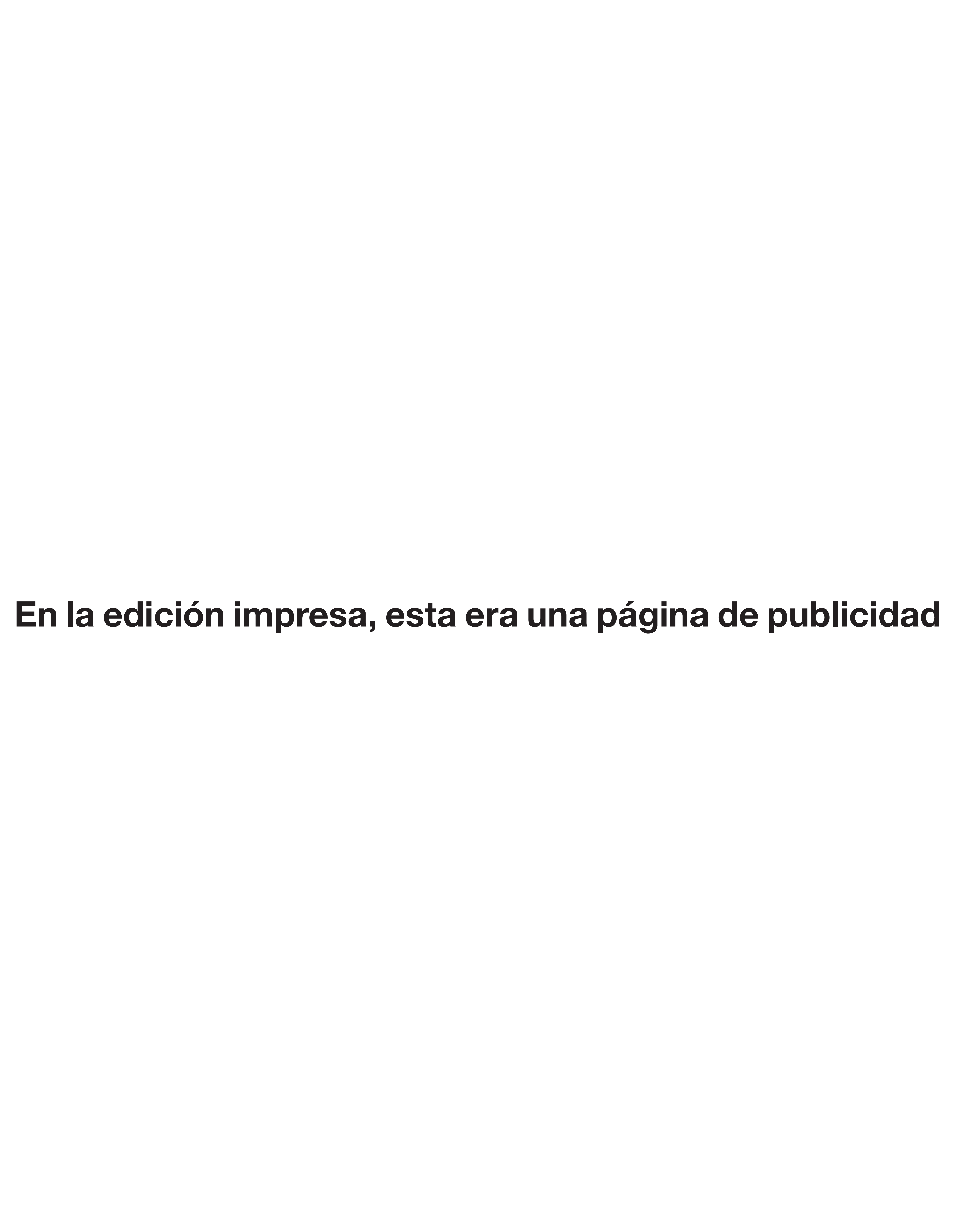
Sin ninguna duda, han puesto el listón muy alto para próximos juegos de esta u otra temática.

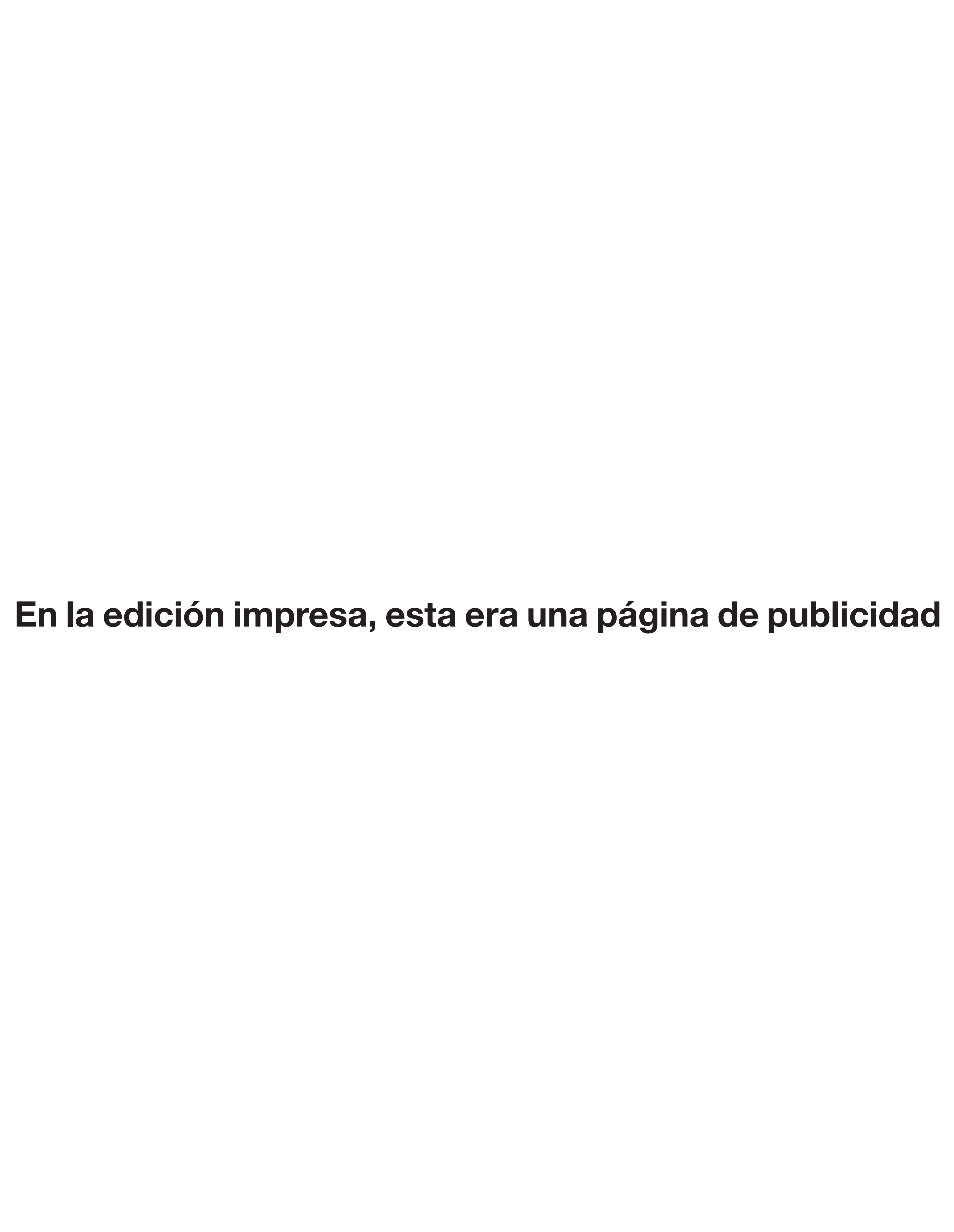
Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

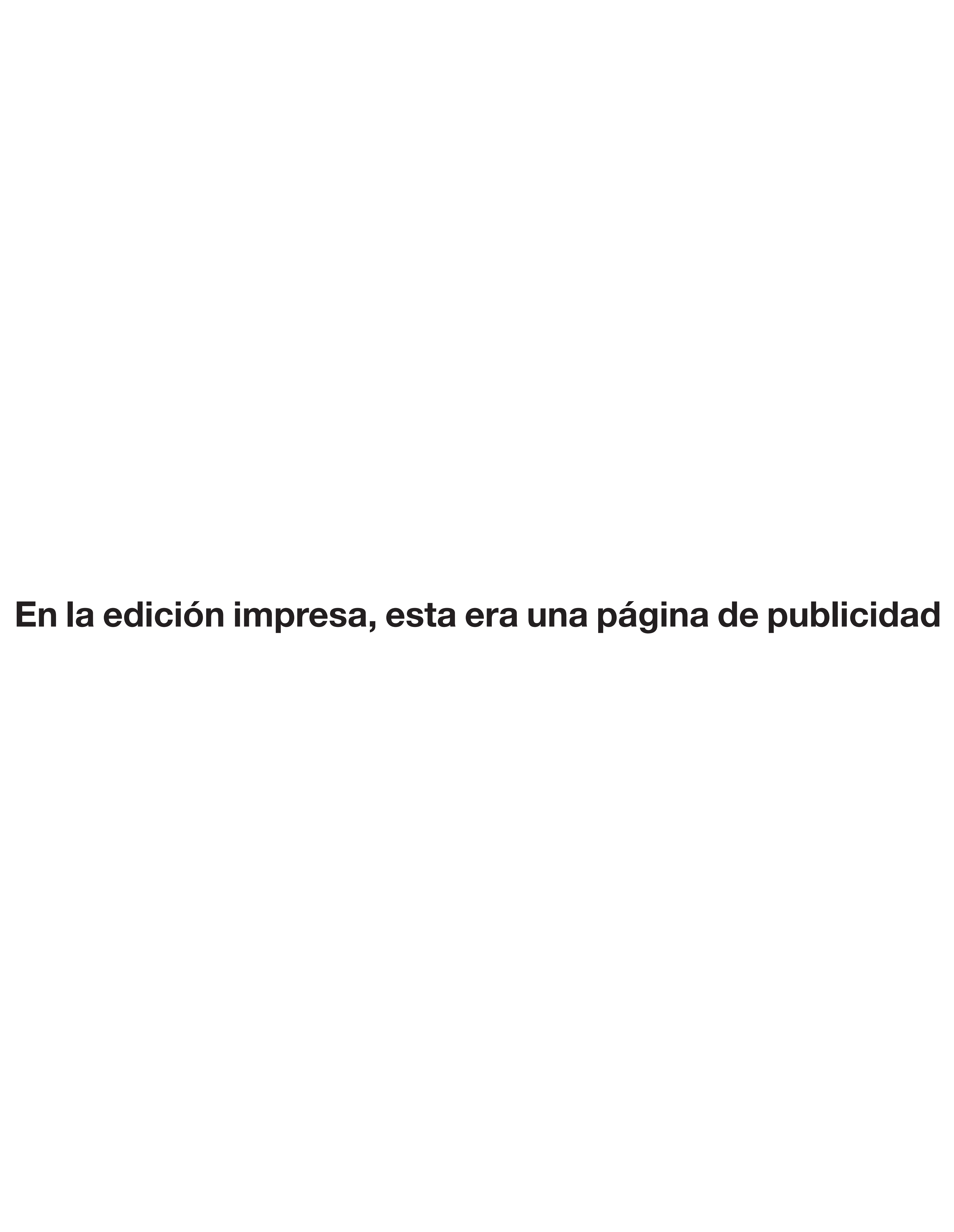
	Nota		
Nombre del juego		**Mafia**	
Desarrollador/Productor (Compañía)		**Illusion Software / Take Two**	
Distribuidor		**Proein**	
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**8,94**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Muy cuidados	10,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Perfectos	10,00
Música	2,00%	Muy buena	9,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelentes	10,00
Diálogos - Voces	2,00%	Perfectos	10,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Intensidad	3,00%	Trepidante	9,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Alta donde es necesaria	10,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**4,00**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 384 69 70	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.proein.com)	0,00
Teléfono de información		91 384 69 70	
Fax de información		91 766 64 74	
Instalación	**5,40%**		**7,63**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (1.843,2 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	1 Megabyte	8,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Completo (A,D,E,F,G,H,I,J)	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**3,53**
Pentium 166/32 Mb con Diamond Monster Voodoo 2 / 3dfx Voodoo 3 2000 PCI	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Celeron 333/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	Fallos gráficos graves / No se puede jugar	1,50
Celeron 333/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No se puede jugar / No se puede jugar	0,00
Celeron 333/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No se puede jugar / No se puede jugar	0,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	Fallos gráficos graves / A saltos	3,00
Pentium II 350/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	A saltos / No se puede jugar	1,50
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Fallos gráficos graves / A saltos	3,00
AMD K6-II 500/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	A saltos / Hay parones	3,50
Pentium III 600/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Fallos gráficos graves / Fluido	6,50
Pentium III 600/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentizado / Ralentización leve	7,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Fallos gráficos graves / Fluido	6,50
AMD Athlon 700/256 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentizado / Ralentización leve	7,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**5,71**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	No	0,00
Otros datos	**9,00%**		**7,56**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	20 misiones y 12 armas distintas	6,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/0	
Nota parcial	**100,00%**		**7,88**
Corrección positiva/negativa		El trabajo de ambientación es excepcional	+1,00
Calidad		**Notable** ←	**8,88**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**47,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**47,95 : 8,88 = 5,40 = Notable**	




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Hardware

Adaptadores 802.11b USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	179,80 €	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	104,51 €	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	123,90 €	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	173,47 €	103

Adaptadores Bluetooth USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	196,80€	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	68,00 €	103

Adaptadores Ethernet USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	29,93€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	59,90 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	42,00 €	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	58,44 €	103

Altavoces

Hasta 120 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	Descatalogado	80
5	NGS	SoundBand 360	Suficiente	Descatalogado	80
6	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	Descatalogado	80

A partir de 120 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	189,90 €	80
6	Boston	BA 790	Suficiente	126,15 €	80

CD-ROM vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,72 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	Descatalogado	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85
6	Woxter	Black Diamond	Bien	0,69 €	85
7	Intenso	CD-R80	Bien	0,72 €	85
8	Traxdata	Gold	Bien	0,75 €	85
9	Philips	CD-R 80 Multi Purpose	Bien	Descatalogado	85
10	Philips	CD-R 80 Silver Premium	Bien	0,48 €	85
11	Woxter	Multispeed	Bien	0,55 €	85
12	Verbatim	CD-R 700MB Datalife Plus	Bien	0,65 €	85
12	Memorex	Recordable Black CD-R 700MB	Bien	1,15 €	85
14	TDK	CD-R80 Reflex Ultra	Bien	Descatalogado	85
15	Fujifilm	CD-R 700 MB Silver Disk	Bien	0,95 €	85
16	Sony	CD-R 700MB/CDQ-80N1	Bien	0,81 €	85

Conectividad y hubs USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	119,99 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	99,99 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	119,99 €	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	38,94 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	25,64 €	103
6	Adaptec	XHub4 Plus	Bien	88,00 €	103
7	D-Link	DU-H4 USB HUB	Bien	32,90 €	103
8	NGS	USB Hub 4 Port	Bien	40,90 €	107
9	Sitecom	USB Pocket Hub	Bien	19,90 €	107
10	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	21,11 €	103
11	Kensington	Mini Hub 4 ports	Suficiente	59,90 €	107
12	Sitecom	USB Notebook 4POrts hub	Suficiente	39,90 €	107
13	NGS	USB hub 2 ports	Suficiente	21,20 €	107

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	Firewire	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	129,90 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	30,62 €	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	33,41 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	69,99 €	103

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	139,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	47,91 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	119,99 €	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	89,90 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	96,50 €	103

Combos CD-RW/DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64

Discos duros IDE

Menos de 100 Gigabytes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Western Digital	WD800JB	Notable	139,00 €	109
2	IBM	IC35L080AVVA07-0	Notable	129,00 €	109
3	Maxtor	Diamond Plus 16	Notable	169,00 €	109
4	IBM	ICL35L060AVVA07-0	Notable	114,60 €	109
5	Maxtor	Diamond PlusMax Plus	Bien	110,34 €	109
6	Seagate	ST380021A	Bien	124,00 €	109
7	Samsung	SV0602H	Bien	108,00 €	109
8	Seagate	ST360021A	Bien	109,00 €	109

Más de 100 Gigabytes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Western Digital	WD2000BB	Notable	389,00 €	109
2	IBM	IC35L120AVVA207-0	Notable	189,00 €	109
3	Western Digital	WD1200JB	Notable	219,00 €	109
4	Samsung	SV1204H	Notable	156,00 €	109

Discos duros SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	Consultar	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	Consultar	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	PSC 2210	Bien	399,00 €	111
2	HP	Officejet D125xi	Bien	599,00 €	111
3	Lexmark	X125	Bien	249,00 €	111
4	HP	PSC 2110	Bien	249,00 €	111
5	Lexmark	X75	Suficiente	209,00 €	111

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	Descatalogado	92
2	Canon	CanonScan D660U	Bien	174,87 €	61
3	Epson	Perfection 1660U	Bien	229,00 €	106
4	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
5	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
6	Canon	CanonScan N650U	Bien	100,05 €	61
7	HP	Scanjet 3570C	Bien	169,00 €	106
8	Canon	CanonScan N1250U2F	Bien	244,20 €	106
9	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57
10	HP	Scanjet 4300C	Bien	Descatalogado	54
11	Umax	Astra 4500 Pro	Bien	208,45 €	106
12	Plustek	Optic pro UT12	Bien	Descatalogado	61
13	Mustek	Bearpaw 2400 TA Pro	Bien	148,00 €	106
14	Genius	Colorpage HRX7 Slim	Bien	154,00 €	106
15	HP	Scanjet 3400C	Bien	105,00 €	61
16	Mustek	Bear Paw 1200	Bien	Descatalogado	61
17	Microtek	ScanMaker 4600	Bien	Consultar	63
18	Umax	Astra 5400	Bien	Descatalogado	61

Grabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DVR-A05	Bien	350,00 €	112

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Sony	DRU500A	Bien	399,00 €	112
3	Aopen	DVRW 2412 Pro	Bien	299,00 €	112
4	Ricoh	MP5125A-DP	Bien	425,99 €	112
5	Traxdata	RW5125	Bien	399,00 €	112

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Deskjet 995C	Notable	349,00 €	92
2	Epson	Stylus C70	Bien	Descatalogado	87
3	Canon	S820	Bien	292,18 €	108
4	Canon	S750	Bien	309,88 €	108
5	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
6	Epson	Stylus Color 980	Bien	Descatalogado	65
7	Canon	S500	Bien	277,63 €	87
8	HP	Deskjet 950C	Bien	Descatalogado	47
9	HP	Deskjet 930C	Bien	Descatalogado	47
10	Canon	S300	Bien	171,24 €	87
11	Epson	Stylus Photo 890	Bien	Descatalogado	75
12	HP	Deskjet 6122	Bien	219,00 €	108
13	HP	Deskjet 960C	Bien	Descatalogado	87
14	HP	Deskjet 980 CXi	Bien	Descatalogado	75
15	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
16	Epson	Stylus Color 880	Bien	Descatalogado	65
16	Epson	Stylus Photo 830	Bien	149,00 €	108
18	HP	Deskjet 940C	Bien	Descatalogado	87
19	Canon	i320	Bien	122,12 €	113
20	Epson	Stylus C62	Bien	98,99 €	113
21	Canon	BJC-6500	Bien	Descatalogado	60
22	Epson	Stylus C60	Bien	Descatalogado	87
23	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
24	HP	Deskjet 990 Cxi	Bien	Descatalogado	65
25	HP	Deskjet 920C	Bien	Descatalogado	87
26	Epson	Stylus Photo 870	Bien	Descatalogado	47
27	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	Descatalogado	33
28	Epson	Stylus Color 680	Bien	Descatalogado	69
29	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
30	Epson	Stylus Photo 790	Bien	Descatalogado	75
31	Olivetti	Artjet 20	Bien	Descatalogado	35
32	HP	Photo-Smart P1000	Bien	Descatalogado	58
33	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	Descatalogado	35
34	HP	Deskjet 5550	Bien	159,00 €	101
35	HP	Photosmart 7350	Bien	229,00 €	108
36	Lexmark	Z65	Bien	199,00 €	108
37	HP	845C	Bien	Descatalogado	81
38	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	Descatalogado	58
39	Canon	BJC-85	Bien	Descatalogado	47
40	Lexmark	Z42	Bien	Descatalogado	65
41	HP	Deskjet 840C	Bien	Descatalogado	47
42	HP	Deskjet 3820	Bien	109,00 €	113
43	Xerox	Docuprint M750	Bien	Descatalogado	58
44	Xerox	Docuprint M760	Bien	Descatalogado	65
45	HP	Deskjet 959 C	Bien	Descatalogado	75
46	Canon	S200x	Bien	105,55 €	113
47	HP	Deskjet 3420	Bien	79,00 €	113
48	HP	Photosmart 7150	Bien	199,00 €	108
49	Canon	BJC-3000	Bien	Descatalogado	47
50	Canon	S 450	Suficiente	219,75 €	75
51	Lexmark	Z54se	Suficiente	89,00 €	113
51	Olivetti	Artjet 12	Suficiente	Descatalogado	75
51	Lexmark	Z32	Suficiente	Descatalogado	58
48	Lexmark	Z12	Suficiente	Descatalogado	65
49	Canon	BJC-2100	Suficiente	86,52 €	47
50	Olivetti	Artjet 22	Suficiente	139,20 €	75
51	Epson	Stylus Color 580	Suficiente	Descatalogado	65
52	Lexmark	Z52	Suficiente	Descatalogado	58
53	Lexmark	Z43 Hexaprint	Suficiente	110,28 €	87
54	HP	Deskjet 350CBi	Suficiente	Descatalogado	80
55	Epson	Stylus Color 480	Suficiente	Descatalogado	58
56	Olivetti	Artjet 10	Suficiente	Descatalogado	35
57	Canon	S 400	Suficiente	166,97 €	75
58	HP	Deskjet 640C	Suficiente	Descatalogado	65

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S9000	Notable	732,85 €	113
2	Canon	S4500	Bien	535,70 €	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79

Impresoras fotográficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	407,50 €	106

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	63,88 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	105,00 €	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93
5	LG	DVD-ROM DRD-8160B	Bien	61,71 €	93
6	Artec	DHI-G40	Bien	49,55 €	93

Lectores de tarjetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	46,00 €	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	89,00 €	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	30,39 €	103
4	Sitecom	Memory Stick Reader/Writer	Suficiente	44,90 €	103

Memoria Flash USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trascend	JetFlash 512 Mb	Sobresaliente	323,64 €	103
2	Conceptronic	Snapport 128	Notable	104,86 €	103
3	Woxter	USB Flash Mem.Drive 144	Notable	116,64 €	103
4	Sony	MicroVault 128	Notable	150,14 €	103
5	Freecom	USB Stick 64 Mb	Notable	97,83 €	103

Microprocesadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intel	Pentium 4 2,53	Bien	930,88 €	100
2	Intel	Pentium 4 2400 133	Bien	649,41 €	100
3	AMD	Athlon XP 2200	Bien	462,84 €	100
4	Intel	Pentium 4 2000	Bien	277,36 €	100
5	AMD	Athlon 2100+	Suficiente	291,04 €	100
6	AMD	Athlon 2000+	Suficiente	207,31 €	100
7	Intel	Pentium 4 1800	Suficiente	204,37 €	100
8	AMD	Athlon 1800+	Suficiente	142,54 €	100
9	AMD	Athlon 1900+	Suficiente	188,77 €	100
10	AMD	Athlon XP 1700	Suficiente	110,84 €	100
11	Intel	Pentium 4 1600	Suficiente	207,06 €	100
12	Intel	Celeron 1700	Suficiente	148,29 €	100

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
5	LG Electronics	StudioWorks 57M	Bien	204,80 €	4
6	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
7	Sony	Multiscan E100	Bien	Descatalogado	36
8	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	SyncMaster 765MB	Notable	209,00 €	105
2	Philips	107 X4	Notable	299,00 €	105
3	Sony	SMD-A230	Notable	356,12 €	105
4	LG	F700P	Notable	288,55 €	105
5	Hyundai	ImageQuest Q770	Bien	181,16 €	105
6	Maxdata	Belinea 10 30 55	Bien	259,00 €	105
7	Lite-On	C1770 NSL	Bien	148,00 €	105
8	Philips	107 X4	Bien	239,00 €	105

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	319,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	Descatalogado	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	Descatalogado	58

Monitores TFT

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	170B2M	Notable	1.000,00€	110
2	Viewsonic	VX700	Notable	851,00€	110
3	Samsung	Syncmaster 171s	Notable	999,00€	110
4	Hyundai	ImageQuest L70A	Notable	668,50 €	110
5	CTX	PV 720A	Notable	669,00 €	110
6	Fujitsu Siemens	CTM7011	Notable	899,00 €	110
7	Compaq	7020	Notable	858,40 €	110
8	LG Electronics	Flatron 782LS	Notable	860,51 €	110
9	Wortmann	Magic LCD 170 BT	Notable	566,00 €	110
10	Airis	M95	Notable	599,00 €	110
11	Sony	SDM-S71	Notable	832,00 €	110
12	Hercules	ProphetView 920 DVI	Suficiente	779,90 €	110

Ordenadores

Hasta 900 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IDX	Tibet	Bien	795,00 €	107
2	Hundyx	HUM-46180P6	Bien	797,00 €	107
3	ADL	Extreme 2000	Bien	800,00 €	107
4	Airis	Dublin	Bien	795,00 €	107
5	AIT	Pro XP-2000	Bien	790,00 €	110
6	Compuke	XP 1700+	Bien	696,00 €	111
7	Beep	Tay Pentium 4	Bien	790,00 €	111

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	AOL/Intel	PC 733	Suficiente	578,84 €	111

de 900 hasta 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ADL	XP 2200	Bien	1.150,00 €	107
2	Supratech	Avalon	Bien	1.040,52 €	107
3	EK	Gamer 2000+	Bien	999,00 €	107
4	Batch-PC	Aluminium	Bien	900,00 €	108
5	Alternate	WM P4 DVD-CDRW	Bien	999,00 €	107
6	HP	Pavillion 443.es	Suficiente	1.199,00 €	111

A partir de 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavillion 793.es	Notable	1.999,00 €	107
2	Beep	Topstar Pentium 4 2,8 GHz	Notable	1.732,00 €	107
3	SI2010	SIMO2002	Bien	1.580,00 €	107
4	Airis	Jupiter	Bien	1.450,00 €	107
5	EK	Gamer	Bien	1.540,00 €	108
6	SI2010	AGP 8X	Bien	1.700,00 €	111
7	Dell	Dimension 4550	Bien	1.913,00 €	111

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Pro7100X	Notable	2.600,00 €	109
1	Sony	Vaio PCG-FX805	Notable	2.000,00 €	109

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casio	Cassiopeia E200S	Notable	599,00 €	101
2	Compaq	Ipaq H3660 pocket PC	Notable	Descatalogado	83
3	Palm	m505 Handheld	Bien	Descatalogado	83
4	Palm	m105 Handheld	Bien	134,90€	83
5	Casio	Pocket Viewer PV-S660	Bien	149,00 €	83
6	Handspring	Visor Deluxe	Bien	Descatalogado	83

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	121,90 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	9,00 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	11,15 €	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	2,94 €	49
6	Pelikan	Injet Photo Paper	Bien	5,93 €	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	5,99 €	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	Descatalogado	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	5,37 €	49
10	TDK	Premium P. I. Paper Heavy weight glossy	Bien	Descatalogado	49
11	TDK	Premium P. I. Paper medium weight glossy	Bien	Descatalogado	49
12	HP	Premium Plus Photo Paper Glossy	Bien	8,99 €	49
13	HP	Premium Plus Photo Paper Matte	Suficiente	8,99 €	49

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	43,87 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	89,17 €	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	90,09 €	89
6	Trust	Ami Mouse 300 Wireless Dual Scroll	Notable	21,94 €	89
7	Fujitsu-Siemens	Thunderbird Optical Wheel Mouse	Notable	37,90 €	89
8	Vivanco	MSFU	Notable	35,95 €	89
9	Trust	Ami Mouse 250S Wireless	Notable	17,06 €	89
10	Genius	Net Scroll Wireless	Notable	24,00 €	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	Cyclone 40/12/48	Notable	299,00 €	101
2	Lite-On	LTR-40125S	Notable	Descatalogado	97
3	Samsung	SW-232	Notable	50,00 €	97
4	Plextor	Plexwriter 40/12/40A	Notable	178,40 €	97
5	Yamaha	CRW 3200E	Notable	Descatalogado	101
6	Mitsumi	CR480A	Notable	99,00 €	97
7	Teac	CD-W540E	Notable	112,00 €	97
8	Sony	CD-R/RW CRX185EI	Notable	75,00 €	97
9	Cyberdrive	CWD58D	Notable	59,00 €	97
10	Philips	PCRW3210	Notable	Descatalogado	97
11	LG	GCE-8320B	Notable	Descatalogado	97
12	Memorex	40Maxx 1248 Aj	Notable	165,00 €	97

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	DVD-Writer dvd200e	Bien	519,00 €	102
2	Sony	DRX120L	Bien	685,00 €	102
3	Sony	DRV120A	Bien	500,00 €	102
4	HP	DVD-Writer dvd200i	Bien	399,00 €	102
5	Pioneer	DVR-A04	Bien	Descatalogado	102
6	Waitec	X-File	Bien	549,00 €	102
7	Vivastar	RS-111	Insuficiente	490,00 €	102

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	899,00 €	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	810,84 €	68
4	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
5	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	249,00 €	68
6	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	261,00€	68
7	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	Consultar	68
7	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	Descatalogado	68
7	Electronic-Design	AV Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
7	Electronic-Design	AV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68
7	Electronic-Design	DV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	125,00 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	129,00 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	324,80 €	69
6	Hercules	Hercules DV Action	Insuficiente	Descatalogado	69
6	Dazzle	Fast DV.go	Insuficiente	128,76 €	69
7	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	82,86 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
4	Symbios	Sym8600SP	Bien	Descatalogado	27
4	Symbios	Sym8750SP	Bien	Descatalogado	27
6	Dawicontrol	DC-2975U	Bien	111,55 €	27
7	Dawicontrol	DC-2974PCI	Bien	77,39 €	27

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	249,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	Descatalogado	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
4	Creative Labs	Sound Blaster Extigy	Bien	229,00 €	94
5	Philips	PSC 706 Acoustic Edge	Bien	99,00 €	94
6	Creative Labs	Soundblaster Live 5.1Digital	Bien	69,90 €	94
7	Hercules	Fortissimo II	Bien	Descatalogado	94
8	Trust	Sound Expert Digital Surround 5.1	Suficiente	43,87 €	94

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	312,50 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	80,68 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	Descatalogado	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	77,53 €	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Abit	Siluro GF4 Ti 4400	Notable	243,60 €	99
2	Creative	Blaster4 Titanium 4400	Notable	Descatalogado	99
3	MSI	G4 Ti 4600	Notable	535,00 €	99
4	MSI	G3Ti200 Pro VT	Bien	200,00 €	99
5	Abit	Siluro GF4 MX	Bien	109,02 €	99
6	MSI	G4 MX 440	Bien	304,61 €	99
7	Creative	Blaster4 MX 440	Bien	134,00 €	99

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	34

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT2001	Bien	29,95 €	34
9	Keytronic	KT800	Bien	13,19 €	34
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	Descatalogado	34
11	Chicony	KB5982	Bien	Descatalogado	34
12	Chicony	IRKB9820	Bien	35,58 €	34
13	Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	Descatalogado	34
14	Cherry	G83-6105	Suficiente	23,81 €	34

Teclados y ratones inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Wireless Desktop	Notable	93,10 €	95
2	Logitech	Cordless Desktop i-Touch	Notable	89,00 €	95
3	Genius	Wireless TwinTouch+	Notable	44,90 €	95
4	Logitech	Cordless Desktop	Bien	118,50 €	95
5	Cherry	Cyboard Plus	Bien	114,10 €	95
6	Trust	Wireless Keyboard & Mouse 300KD	Bien	29,19 €	95

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	130,00 €	91
3	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	54
4	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	Descatalogado	54
5	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
6	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
7	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	Descatalogado	91
8	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
9	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
10	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91
11	Franc. J.R. Moreno	Agenplus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuito	54
12	Informedia Designs	Calendas 1.50	Suficiente	12,00 €	91
13	Informedia Designs	Infotel 4.80	Suficiente	12,00 €	110
14	MZT Sistemas	Organizer 1.0	Suficiente	35,00 €	91
15	QuickSoft	QuickSoft Planner 1.0	Suficiente	25,00 €	110
16	IdeSoftware	MDG-MultiAgenda 2.0.0.4	Insuficiente	45,95 €	110
17	Zator Systems	OrganiZATOR 3.10e	Insuficiente	Gratuito	110
18	José Parra	Agendax 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110
19	AeBC Soft	AeBC Agenda 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Platinum 7	Notable	69,95 €	111
2	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	39,95 €	111
3	SoftWin	BitDefender Home Edition 6.5	Notable	61,19 €	111
4	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.0.6.0	Notable	62,64 €	111
5	Symantec	Norton Antivirus 2003	Notable	39,90 €	111
6	Lan Protect	F-Secure 5.40	Notable	150,00 €	111
7	Network Ass.	McAfee ViruScan 7.0	Notable	44,95 €	111
8	Trend Micro	PC-Cillin 9	Notable	56,00 €	111
9	Sophos Plc.	Sophos Antivirus 3.63	Bien	190,24 €	111
10	ESET Soft.	NOD 32 Antivirus System	Bien	29,95 €	111
11	Norman	Norman Virus Control 5.40	Bien	34,80 €	111
12	ALWIL Soft.	Avast! 32 Home 3.0	Suficiente	Gratuito	111

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	Descatalogado	48
6	Vivendi U.	Kids Inglés	Notable	Descatalogado	7
7	Lodisoft	Tell Me More. Solución inteligente	Notable	59,95 €	104
8	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	54,03 €	48
9	A. Devices	AND Active english	Notable	Descatalogado	7
10	Vivendi U.	Yes iniciación al inglés	Notable	Descatalogado	7
11	Lodisoft	Tell me more Kids	Notable	36,00 €	7
12	KDC	Managing Quality	Notable	Consultar	7
13	KDC	International Sales	Notable	Consultar	7
14	Garben	English First	Bien	72,03 €	78
15	Edusoft	My first english. Nivel 1	Bien	Descatalogado	48
16	Softkey	Learn English With Asterix	Bien	Consultar	7
17	Electronic Arts	English+Iniciación e Intermedio	Bien	90,09 €	48
18	Vivendi U.	Yes Perfeccionamiento	Bien	42,04 €	48
19	Vivendi U.	Business Inglés	Bien	Descatalogado	48
20	Intense Ed.	Bridge to English	Bien	24,99 €	104
21	P. Movierecord	Vamos a hablar inglés	Bien	Consultar	7

Astrología

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105

Bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	173,69 €	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	Descatalogado	53

Benchmark

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2000 3.5	Suficiente	Descatalogado	105

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	48,05 €	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	Descatalogado	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101

CDs de arte

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	Consultar	23
5	Planeta DeAg.	La gran pintura italiana	Notable	89,55 €	23
6	Ladac MM.	100 obras/artistas del s. XX	Bien	Consultar	69
7	Emme Interactive	Viaje por Egipto	Bien	Descatalogado	23
8	Draque	El Gran Louvre I y II	Bien	11,95 €	67

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	42,04 €	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	24,01 €	95
6	Finson	Graphic Collection	Bien	18,00 €	78
7	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
8	Marcombo	Clipart Superpak 2	Suficiente	Descatalogado	10
9	Media Connection	Dibuje y modifique sus cliparts	Suficiente	Consultar	10
10	Wings	80.000 Imágenes Cliparts	Suficiente	29,95 €	104
11	Softkey	2.550 ClipArt a Color	Suficiente	Descatalogado	10

Compresión de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	Descatalogado	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	Descatalogado	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	17,58 €	41
8	Mimar Sinan	Visual Codec Studio 99	Bien	Descatalogado	41
9	RAR	WinRar 2.70	Bien	Descatalogado	41
10	Synapteck Software	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	35,10 €	41

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Descatalogado	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
5	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	58
7	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	Descatalogado	58
8	RIT Research Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	58
9	Incredimail	Incredimail 2001	Notable	Gratuito	78
10	V3mail	V3mail 2.0 Lite	Suficiente	Descatalogado	58

Contabilidad doméstica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	30,02 €	70
3	ARS Software	CashHome Win	Suficiente	30,00 €	70

Creación de videojuegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101

Cursos y tutoriales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat	Curso MM. Windows98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	18,00 €	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
6	Ed. Circulo Inf.	Aprenda Windows 98	Bien	24,01 €	22
7	Altus	Curso de Internet y redes	Bien	27,02 €	22

Cursos para hacer desde casa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
3	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
4	SoftVision	Job Interview	Bien	Consultar	100
5	Digital Dreams	MecaWin 4.0	Bien	18,00 €	100
6	Micronet	Mecanografía Multimedia	Bien	17,95 €	100
7	SoftVision	Escaparatismo	Suficiente	Consultar	100

Creación de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	351,00 €	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	271,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
4	Corel	Hot Metal Pro 6.0.3.160	Suficiente	124,57 €	94
5	Sausage Software	HotDog Professional 6.5	Suficiente	114,22 €	94
6	Netscape	Composer 6.2.1	Suficiente	Gratuito	94
7	Finson	Web Generator	Suficiente	99,99 €	105

Creación de tienda web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	51,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	Descatalogado	54

Desinstaladores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	Descatalogado	59
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	Descatalogado	59
3	Network Ass.	McAfee QuickClean	Notable	Descatalogado	59
4	IMSI	Windelete V.5	Bien	31,06 €	25
5	Marcombo	Power Cleaner 98	Bien	Descatalogado	25
6	MindSoft	Clean Up 3.0	Insuficiente	Descatalogado	59
7	Chris Harris	Remover for Windows	Insuficiente	Descatalogado	25
8	Nokta Software	Uninstall Manager	Insuficiente	Descatalogado	25
9	Micrologic Consultants	Skratchit Secure Deleter	Insuficiente	16,29 €	25

Diccionarios

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	80,00 €	96
4	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34
5	Zeta MM.	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,45 €	34
6	Larousse	El Pequeño Larousse interactivo 2002	Bien	Descatalogado	96
7	Larousse	Dicc. del Estudiante de la Lengua Esp.	Suficiente	24,01 €	96
8	Biblograf S.A.	Dicc. General de la Lengua Esp. VOX	Suficiente	59,80 €	96

Diccionarios bilingües

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
3	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
3	Vivendi U.	Harrap´s Advanced English-Spanish	Suficiente	24,00 €	109
5	Larousse	Diccionario Español-Inglés sonorizado	Suficiente	24,00 €	109
6	Odin Soft.	Faust 6.0	Suficiente	20,00 €	109
7	Alicante Total	DiccioGuay 1.0	Suficiente	Gratuito	109

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	IMSI	FloorPlan 3D Home Design 6.0	Notable	63,80 €	95
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3d pro.l 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	Fast Track	3D Kitchen	Bien	Descatalogado	13
8	Fast Track	Visual Home Deluxe	Bien	60,07 €	13
9	Punch! Soft.	Home Design Complete 3.5.1	Bien	23,99 €	106
10	MB Software	Arcon Visual Architecture Special 3	Bien	Descatalogado	62
11	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37

Diseño de jardines

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	Descatalogado	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	18,00 €	68
3	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68
5	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	36,95 €	99
6	Burrell's	Garden Pro 2.0	Suficiente	Descatalogado	68

Diseño gráfico 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Bryce 5	Notable	420,00 €	83

Distribuciones Linux

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	66,20 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	Descatalogado	89

Edición de vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio 7	Bien	Descatalogado	92
2	WSKA	PowerDirector	Bien	59,99 €	92
3	Adobe	Premiere 6.0	Bien	810,84 €	92
4	Ulead	MediaStudio Pro 6.0	Bien	549,00 €	92
5	Microsoft	Windows Movie Maker	Bien	Gratuito	92
6	Data Becker	Vídeo Edición Profesional	Bien	48,05 €	92
7	Ulead	VideoStudio 5.0	Suficiente	79,00 €	92
8	Pinnacle	Pinnacle Express 1.03	Suficiente	69,00 €	92

Educativos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
2	Infogrames	Mulan Aventura Interactiva	Notable	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	25,82 €	113
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,45 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,48 €	6
6	Zeta MM.	Pingu	Notable	29,45 €	6
7	Zeta MM.	Juega con las ciencias	Bien	29,45 €	55
8	Zeta MM.	Mi increíble cuerpo humano	Bien	29,45 €	55
9	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	18,00 €	55
10	Micronet	Aprende a leer con PIPO 1	Bien	29,95 €	55
11	MindScape	El Conejo Lector Preescolar	Bien	29,99 €	104
12	Ubi Soft	Rayman. Mi primer Rayman	Bien	24,01 €	55
13	Zeta MM.	Mini Monstruos	Bien	23,95 €	108
14	Lodisoft	Aymun y los piratas Mechones	Bien	17,95 €	106
15	Micronet	Aprende con el soldadito de plomo	Bien	17,95 €	106
16	Lodisoft	El pequeño Freakstein	Bien	29,99 €	55
17	Vivendi U.	Frankie. 2º ciclo educación infantil	Suficiente	29,99 €	107
18	Micronet	Mango Plumo viaja por el espacio	Suficiente	29,95 €	105
19	Edicinco	Leer mejor	Suficiente	30,00 €	55
20	Draque	Memory Games 1	Suficiente	9,95 €	55

Matemáticas para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,45 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32
4	Zeta MM.	Juega con las Matemáticas	Notable	29,45 €	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	20,00 €	32
6	Softkey	¡NumEruditos!	Notable	Consultar	32
7	P. Movierecord	El profesor MM 1º ESO	Notable	Consultar	32
8	Softkey	El conejo matemático	Notable	Consultar	32
9	Vivendi U.	ADI Matemáticas	Notable	Descatalogado	32
10	Micronet	Matemáticas con Pipo	Bien	29,95 €	32
11	Altus	Matmágicas	Bien	27,02 €	32

Enciclopedias

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
3	Microsoft	Encarta 2003 CD	Notable	124,99 €	105
4	Micronet	Enciclopedia Universal 2003 DVD	Notable	97,95 €	108
5	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	Descatalogado	89
6	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,6 €	40
7	Larousse	Enciclopedia Larousse 2.0	Bien	72,09 €	64
8	Planeta DeA.	Enciclopedia MM v. DVD	Bien	48,02 €	66
9	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Pasa 2001	Bien	Descatalogado	58
10	Santillana	Biblioteca MM Santillana	Bien	Descatalogado	40
11	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Planeta 2002	Bien	48,02 €	82
12	Oxford U. Press	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	Descatalogado	56

Atlas mundiales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80

Enciclopedias musicales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	11,99 €	50
4	Media Sat Group	Legends : Ray Charles	Bien	11,99 €	50
5	Softkey	Tchaikovsky Obertura 1812	Bien	Descatalogado	50
6	Softkey	Beethoven : La Quinta Sinfonía	Suficiente	Descatalogado	50
7	Sono Press Ibermemory	Mozart	Suficiente	9,59 €	50
8	SP Editores	Flamenco	Suficiente	Descatalogado	50

Enciclopedias temáticas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
4	Virtual-DV	El camino de Santiago	Bien	18,00 €	79
5	Planeta DeA.	Enciclopedia MM. de la naturaleza	Bien	48,02 €	79
6	Zeta MM.	Crónica del Siglo XX	Bien	59,50 €	98
7	Planeta DeA.	Enciclopedia de la ciencia y tec.	Bien	48,02 €	79
8	Salvat MM.	Enciclopedia del Cuerpo Humano	Bien	29,45 €	98
9	Zeta MM.	Enciclopedia de la ciencia 2.0	Bien	36,00 €	79
10	Planeta DeA.	Los Mamíferos	Bien	5,95 €	98
11	Redox MM.	Doñana, un mundo en movimiento	Bien	29,75 €	82
12	Zeta MM.	Enciclopedia del espacio y el univ.	Bien	36,00 €	79
13	Diaspora	Egipto y sus misterios	Bien	Consultar	79
14	Diaspora	Encic. temática de armas y municiones	Bien	Consultar	79
15	Micronet	E. de los deportes olímp. de verano	Bien	19,95 €	106
16	Wings E.P.	Descubra Egipto	Bien	9,95 €	98
17	Planeta DeA.	El Cuerpo Humano	Bien	5,95 €	98
18	Ed. Scorpio	Hacer deporte	Bien	60,00 €	112
19	CodeBit Soft.	Árboles genealógicos y Heráldica BITGEN II	Suficiente	30,00 €	79

Firewalls

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	Descatalogado	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Gratuito	96
5	Norman	Personal Firewall 1.2	Suficiente	25,00 €	96
6	MindSoft	MindSoft Firewall 3.0	Suficiente	39,95 €	96

Gestión de fondos de pantalla

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Gratuito	103
6	SoftShape Dev.	Chameleon Desktop 1.0	Suficiente	10,15 €	103
7	XemiComputers	Active Desktop WallPaper 1.1	Suficiente	15,25 €	103
8	Left Side Soft.	Tucows Desktop Themes 1.89	Suficiente	15,30 €	103

Grabación de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	CD&DVD burnR deLuxe	Notable	40,00 €	95
2	Finson	CD Creator	Notable	Descatalogado	65
3	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
4	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	75,13 €	76
5	CeQuadrat	WinOnCd 3.7 (OEM)	Notable	Descatalogado	63
6	Softline Group	Primo CD deLuxe	Bien	45,03 €	63
7	Data Becker	Grabador de música CD 3.0	Bien	30,02 €	81
8	Asinware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	Descatalogado	63
9	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.8D	Bien	Descatalogado	63
10	NTI Inc.	NTI CD-Maker 2000 versión 5.08	Bien	58,00 €	88
11	Padus	DiscJuggler 3.50.830	Bien	Descatalogado	88
12	Data Becker	Grabador de CD	Bien	8,98 €	63
13	Elaborate Bytes	Clone CD 3.3.4.1	Suficiente	Descatalogado	88
14	Ashampoo	CD Recording Studio 2.0	Suficiente	30,02 €	88
15	IgD Software	FireBurner 2.1.6	Suficiente	38,22 €	88
16	BlindWrite.com	BlindWrite Suite 1.2.0.3 Beta	Suficiente	Descatalogado	88

Impresión de etiquetas y similares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	18,00 €	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
4	MicroVision Develop.	SureThing Office Labeler	Bien	46,10 €	20
5	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
6	Neato	CD Labeler Kit	Bien	35,10 €	20
7	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
8	CAM Development	Labels, cards and More	Suficiente	Descatalogado	20

Creación de tarjetas de felicitación

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	36,00 €	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	8,98 €	107
4	Data Becker	Impresión de tarjetas de cumpleaños	Bien	8,98 €	107
5	Vivendi U.	Card Artist	Bien	14,99 €	107
6	Wings	Print Shop Pack	Bien	23,95 €	105
7	WZoner Soft.	Zoner Draw 4	Bien	47,04 €	107

MP3

Rippers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72

Suites

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
2	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
3	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72
4	Magix	MP3 Maker	Suficiente	47,48 €	72

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
4	Opera Soft.	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
5	Mozilla Org.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
6	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
7	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
8	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02	Insuficiente	Gratuito	51

Organizadores para tus hobbies

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	24,01 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
6	YurSoft	Catalogador 2.0.418	Bien	3,00 €	102
7	Alanit	Cuaderno de Bitácora 5.2	Bien	25,00 €	102
8	TinitaSoft	Vehículos Pro V2.0	Suficiente	20,00 €	102

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Route 66	Route 66 Europa Prof. 2000-2001	Notable	Descatalogado	75
2	Ministerio de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2003 ed. 38	Notable	16,55 €	112
3	Route 66	Route 66 España 2001	Notable	Descatalogado	57
4	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
5	Repsol YPF	Guía Campsa 2002	Bien	19,50 €	97
6	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97
7	AND	AND Route 2001 Europa	Bien	Descatalogado	76
8	Microsoft	AutoRoute 2002	Bien	95,00 €	97
9	Route 66	Route 66 España 2003	Bien	53,36 €	104
10	AND	Route 2002 España y Portugal	Bien	23,95 €	97
11	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
12	AND	Planificador de Rutas España Top Label	Suficiente	11,99 €	97
13	AND	Guía de campings 2000	Suficiente	Descatalogado	43

Guías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	Consultar	5

Programas de bolsa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64

Programas para tu teléfono móvil

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Nokia	Nokia Data Suite 3.0	Suficiente	228,96 €	95
5	Finson	GSM Manager	Suficiente	21,01 €	90

Reconocimiento óptico de textos (OCR)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
4	Iris	ReadIris Pro	Notable	Descatalogado	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	Descatalogado	36

Reconocimiento de voz

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	Descatalogado	27

Reproductores DVD por software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	Descatalogado	64
2	SoftLine	WinDVD 2000	Notable	Descatalogado	64
3	InterVideo	Win DVD 2000 2.1	Notable	Descatalogado	47
4	Ati	AtiDVD 3.1	Notable	Descatalogado	47
5	Ravisent Tech	Cinemaster 2000	Bien	Descatalogado	47
6	Xing Labs	Xing DVD 2.05	Bien	Descatalogado	47

Reproductores multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Gratuito	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Gratuito	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Gratuito	113
4	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
5	Microsoft	Windows Media Player 9	Bien	Gratuito	113

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Apple	QuickTime Player 6	Bien	Gratuito	113
7	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.10	Bien	Gratuito	113
8	Ashampoo	Ashampoo Media Player+ 1.81	Bien	Gratuito	113

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	145,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	147,25 €	65
3	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
4	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	Descatalogado	65
5	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
6	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	Descatalogado	75
7	Microsoft	PhotoDraw 2000 v. 2	Bien	Descatalogado	65
8	IMSI	Master Photos Studio	Bien	39,07 €	65
9	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	68,44 €	65
10	Finson	Finson Estudio Gráfico 4	Bien	29,99 €	104
11	Vivendi U.	PhotoArtist	Bien	14,99 €	65
12	Scansoft	Kai PhotoFactory	Suficiente	34,80 €	65
13	Data Becker	Foto Retoque	Suficiente	18,00 €	106
14	Marcombo	La gran imprenta de fotografías	Suficiente	Descatalogado	38

Salvapantallas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	Descatalogado	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45

Software gratuito

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
-	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium 2.01.05	Sin clasificar	Shareware	93
-	Amaze Soft.	FlashGet 1.1	Sin clasificar	Gratuito	93
-	WinZip Comp.	WinZip 8.1	Sin clasificar	Shareware	93
-	SoftValencia	SMS Milenium 6.4	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Copernic Tech.	Copernic 2001 Basic	Sin clasificar	Gratuito	93
-	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.1	Sin clasificar	Gratuito	93
-	SiSoft	Sandra 2002 Plus	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Real Networks	Real Player 8 Basic	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Cyberlink	PowerDVD XP 4.0	Sin clasificar	Shareware	93
-	MSD Soft.	Agenda MSD 3.15	Sin clasificar	Shareware	93
-	GIMP	GIMP 1.2.3.	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Yahoo	Yahoo Messenger 5.0	Sin clasificar	Gratuito	93
-	IncrediMail	IncrediMail Xe	Sin clasificar	Gratuito	93
-	BulletProof Ltd.	BulletProof FTP 2.40	Sin clasificar	Shareware	93
-	LavaSoft	Ad-aware 5.7	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Apple	QuickTime Player 5.02	Sin clasificar	Gratuito	93
-	ACD Systems	ACDSee 4.01 Std.	Sin clasificar	Shareware	93
-	Sun Microsys.	StarOffice 5.2	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Opera Soft.	Opera 6.01	Sin clasificar	Gratuito	93

Software por menos de 30 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
-	HeadLight	GetRight (32 bits) 4.2	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
-	PC-Magic Soft.	Magic Folders 99.09.1	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	19,78 €	45

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
-	Gilles Volant	WinImage 5.0	Sin clasificar	Descatalogado	45

Sistemas operativos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	132,16 €	85

Suites de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74

Suites de ofimática (test TÜVIT)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24

Traductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L & H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L & H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
4	Ampersand	Déjà Vu	Bien	990,00 €	33
5	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	30,02 €	57
6	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	Descatalogado	57
7	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	18,00 €	57
8	Gensoft	Web Translation	Insuficiente	39,01 €	33
9	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Descatalogado	33

Tratamiento de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	SEk'd	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
5	Data Becker	Music Center 3.0	Notable	32,95 €	108
6	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	Descatalogado	16
7	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99 €	101
8	Sonic Foundry	Acid Rock	Notable	Consultar	16
9	Sonic Foundry	Acid DJ	Notable	Consultar	16
10	Zeta MM.	Top of the pops mix factory 2	Bien	18,00 €	76

Utilidades

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	233,55 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
4	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
5	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	Descatalogado	60
6	SD	PC- Doctor Diagnostics	Bien	258,83 €	60
7	Data Becker	Super Drivers	Bien	Descatalogado	60

Creación de imágenes de disco y backups

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
2	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
3	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90

Recuperación de disco

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89

Utilidades de Internet

Utilidades FTP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61

Gestores de descarga

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HeadLight	GetRight 4.3	Notable	Descatalogado	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Descatalogado	61

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	Descatalogado	61

Meta-Buscadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	Copernic 2001 Plus	Notable	39,99 €	89

Aceleradores web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61

Windows 2000 (test Siemens)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64
2	Infogrames	Alone in the dark IV	Sobresaliente	23,99 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	41,99 €	62
4	Proein	Mafia	Notable	47,95 €	113
5	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56

Ajedrez

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40

Consolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Xbox	Notable	249,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	249,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	199,00 €	109

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro	Commandos 2	Sobresaliente	42,04 €	82
3	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38

Simulación estratégica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46

Juegos de mesa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo. Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49

Juegos de tablero y cartas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	Descatalogado	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	Descatalogado	52
3	Ed. Circulo Inf.	Colec. Grandes Juegos del Mundo	Bien	18,00 €	52

Juegos para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	42,01 €	63
2	Disney Inter.	La venganza de los malvados	Notable	Descatalogado	50
3	Disney Inter.	Hercules: Juego de Acción	Bien	Descatalogado	18

Lucha

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	Descatalogado	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11
		Packs de juegos			
1	Megamedia Corp.	Megapak 9	Notable	30,02 €	17
1	Vivendi U.	4 Estrategia	Notable	Descatalogado	17
3	Cryo Interactive	Tres Juegos Volumen 3	Bien	Descatalogado	48
		Plataformas			
1	Infogrames	Toy Story 2	Notable	Descatalogado	43
2	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	30,02 €	43
3	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	42,01 €	13
		Rol			
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61
		Simuladores de carreras			
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	18,00 €	3
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	36,00 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	18,00 €	55
3	Cryo Interactive	Test Drive 6	Notable	18,00 €	55
		Fórmula 1			
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41
		Trenes			
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	Descatalogado	60
2	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
3	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
4	Empire	F/A-18 Korea	Notable	Descatalogado	10
5	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
		Simuladores deportivos			
1	Electronic Arts	NBA Live 2000	Notable	Descatalogado	54
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	17,97 €	54
		Fútbol			
1	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	Descatalogado	36
2	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36
3	Rage Software	M.Fútbol Internac. 2000	Bien	Descatalogado	36
		Golf			
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	Descatalogado	51

Vídeo/Foto/HiFi

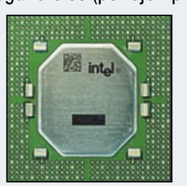
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Altavoces			
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
		Auriculares			
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35
3	Vivanco	SR950	Bien	Descatalogado	35
5	Beyerdinamic	DT 331	Bien	98,49 €	35
		Auriculares inalámbricos			
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	35
		Autorradios con CD			
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	75
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Sony	DSC-F 717	Notable	1.390,00 €	110
2	Nikon	Coolpix 5700	Bien	1.499,00 €	110
3	Casio	QV-5700	Bien	949,00 €	110
4	Minolta	Dimage 7 i	Bien	1.390,00 €	110
5	Sony	DSC-F 77	Bien	630,00 €	112
6	HP	PhotoSmart 850	Bien	799,00 €	112
7	Kodak	DX 4330	Bien	429,00 €	112
8	Sanyo	VPC-MZ 3	Bien	449,00 €	112
9	Fuji	Finepix S 304	Bien	579,00 €	112
10	HP	PhotoSmart 720	Bien	499,00 €	107
		Cámaras de vídeo digitales			
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	1.420,00 €	109
		Cintas de vídeo VHS			
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	6,31 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25
		Convertidores de señal			
1	Trust	Televiewer	Bien	90,17 €	68
		Grabadores DVD			
1	Panasonic	DMR-HS2	Notable	1.599 €	105
2	Philips	DVDR 890	Bien	999 €	105
		Home Cinema con PC			
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44
		Minicadenas			
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68
		Minicadenas con reproductor de MP3			
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65
		Reproductores de CD			
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	429,00 €	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,99€	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
		Reproductores portátiles de MP3			
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	Descatalogado	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63
5	Unitech	Rome	Bien	Descatalogado	53
		Reproductores de DVD			
1	Grundig	Xenaro GPD 5100	Notable	329,96 €	84
2	Panasonic	DVD-RV 32	Notable	239,00 €	106
3	Cyberhome	CH-DVD 505	Notable	159,00 €	106
4	Sony	DVP-NS 300	Notable	Descatalogado	84
5	Cyberhome	CH-DVD 402	Notable	119,00 €	106
6	JVC	XV-S42	Notable	269,85 €	84
7	Panasonic	DVD-RV 36EG-N	Notable	Descatalogado	84
8	Philips	DVD 622	Bien	Descatalogado	84
9	Kiss	DP-450	Bien	399,00 €	106
10	Sony	DVP-PQ1	Bien	269,00 €	106
		Televisores de 21 pulgadas			
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38
		Televisores panorámicos (16:9)			
1	Sony	TV Sony KV-32FQ75E	Suficiente	2.416,07 €	59
2	Thomson	32VK45ES	Suficiente	Descatalogado	66
3	Philips	Televisor 32PW9616	Suficiente	Descatalogado	58
		Vídeos			
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
		Vídeos digitales			
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69

Telecomunicaciones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Adaptadores RDSI Externos			
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5
		Fax			
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19
		Módems Externos			
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	87,84 €	27
4	Accord	56 K Voice Modem v 52	Notable	Descatalogado	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	96,16 €	27
6	Billion	56 kbps	Notable	Descatalogado	27
		Teléfonos móviles			
1	Sony Ericsson	T68i	Notable	600,00 €	100
2	Siemens	SL 45	Notable	391,00 €	77
3	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
4	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
5	Siemens	S35i	Notable	Descatalogado	56
–					

¿Qué es...?

01 Procesador
Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (por ejemplo Pentium 4) se indica la velocidad en megahercios (por ejemplo



1,7 MHz). Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido será el ordenador. Los micros más conocidos son los Celeron, Pentium III y Pentium 4 de Intel, y los Duron y K7 diseñados por la empresa AMD.

02 Memoria RAM
El segundo dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb). Lo mínimo recomendable hoy en día para un funcionamiento rápido y aceptable, son 64 o 128 Mb de RAM.

03 Disco duro
Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros devoran espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 20 o 30 gigas.

04 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 05. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

05 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo y gastos telefónicos.

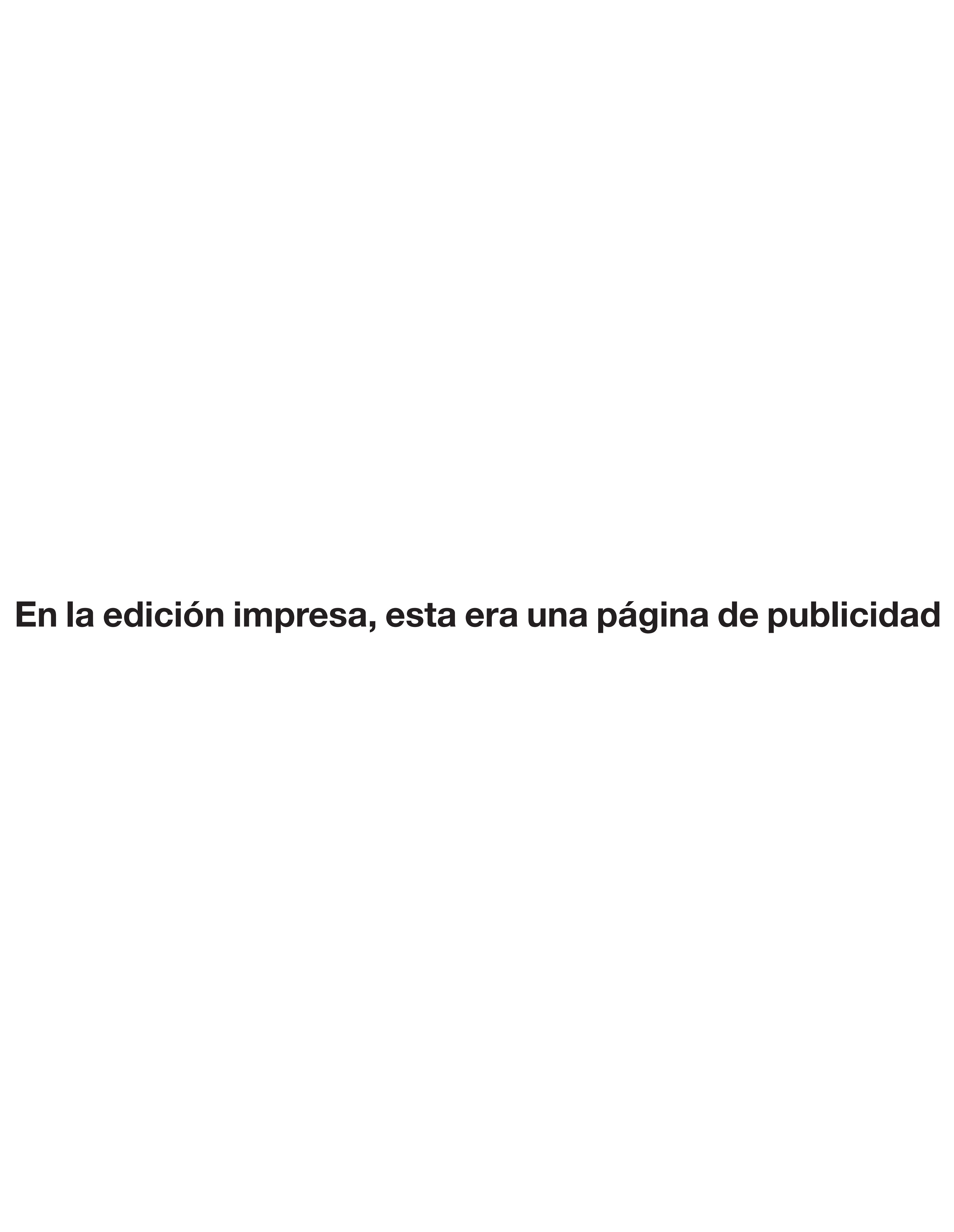
Los mejores ordenadores de la quincena

Qué o dónde puedo comprar un buen PC, con la seguridad de tener el mejor precio posible del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a nuestra Redacción y en otros medios y, para que te sirva de orientación, una valoración de éstas. Pero ¿de qué te sirve un buen precio si lo elegido no está completo? También analizamos la relación calidad/precio así como las ventajas y desventajas de cada una de las ofertas.

Características de equipamiento: **Procesador** 01 y frecuencia, **Memoria RAM** 02, **Disco Duro** 03, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, **Módem** 04 y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
573,04 €	Compuke CK Solution	Cadena nacional 915 476 440	AMD K7 Duron, 1.2 Ghz, 256 Mb, 60 Gb DVD ROM 16X40X; Ati Radeon 7500 64Mb DDR AGP Sound Blaster 4,1 digital; 17” digital	+ Precio bajo + Disco duro grande – Procesador no muy rápido – No incluye sistema operativo	Regular
685,69 €	Array Ibell Delta	Madrid 914 638 001	Pentium 4, 1.7 Ghz, 256 Mb, 40 Gb DVD ROM 16X48X; Geforce 2 MX 64Mb +TV AC’ 97; 17” digital; 56K interno Ovislink	+ Precio bajo – Procesador no muy rápido – No incluye sistema operativo	Regular
865,36 €	MicroRose	Madrid 915 501 235	Pentium 4, 2.0 Ghz, 256 Mb, 60 Gb CDRW 48X24X48X LG; Winfast Geforce MX440 DDR 64Mb AGPx4 +TV+DVD C-Media 2 Canales; LG 700B 17”	+ Precio bajo + Disco duro grande + CD-RW rápida – No incluye sistema operativo	Buena
882,18 €	Microlyne System Profesional P4	Madrid 915 938 533	Pentium 4, 1.8 Ghz, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X LG; Geforce MX440 64Mb 16 Bits; LG 701S 17”	+ Disco duro grande – Procesador no muy rápido – No tiene módem – No incluye sistema operativo	Regular
915,24 €	Tu Almacén Informático Gigante II	Madrid 902 120 138	AMD K7 XP, 1.800+, 256 Mb, 60 Gb DVD ROM 16X48X LG; CDRW 48X24X48X LG; Winfast A180 Geforce4 DDR 64Mb + TV AC’ 97; Mitsubishi Plus 74SB 17; 56K interno Ovislink	+ Disco duro grande + CD-RW rápida – Procesador no muy rápido – No incluye sistema operativo	Buena
957,00 €	Axon Sistemas Anemphis	Madrid 915 941 685	AMD K7 XP, 2.400+, 256 Mb, 60 Gb DVD ROM 16X40X Pioneer; Abit Geforce4 440MX 64Mb + TV Sound Blaster; LG 700B 17”	+ Disco duro grande + Procesador rápido – No tiene módem – No incluye sistema operativo	Buena
979,04 €	INKA Sistemas Altitude	Madrid 902 999 029	AMD K7 XP, 2.000+ DDR, 256 Mb, 60 Gb DVD ROM 16X48X LG; Gforce MX 400 64Mb DDR+ TV Sound Blaster 4,1; AOC 15 TFT; 56K interno V.92	+ Disco duro grande + Monitor TFT 15 pulgadas – No tiene CDRW – No incluye sistema operativo	Buena
988,00 €	Batch PC	Cadena nacional 902 192 192	AMD K7 XP, 2.200+, 256 Mb, 40 Gb DVD ROM 16X; CDRW 48X16X48X; Nvidia Geforce2 MX400 64Mb + TV AC’ 97; Samtron 17” Windows XP Home Edition	+ Procesador rápido + CD-RW rápida – No tiene módem	Buena
1.024,28 €	Supratech Century	www.supratech.es 902 10 10 86	AMD K7 XP, 1.800+, 256 Mb, 40 Gb CD-ROM 52X; DVD ROM 16X; Ati Radeon 7500 64Mb DDR + TV+DVIAC’ 97; 17” CRT; 56K interno Windows Home Edition	+ Incluye módem – Procesador no muy rápido – No tiene CDRW	Buena
1.071,74 €	RS Informática RS P4 Premiun	Madrid 914 771 076	Pentium 4, 2.66 Ghz, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X48X LG; Gforce 4 64Mb + TV Sound Blaster 5,1!; 17” digital; 56K interno	+ Disco duro grande + Procesador rápido – No incluye sistema operativo	Regular
1.335,44 €	Intranet Computer Solver DV31	Cadena nacional 902 154 911	AMD K7 XP, 2.000+, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X48X Toshiba; CDRW 48X24X48X Sony; Gainward MX400 128Mb PAL AGP Sound Blaster Live 4,1!; Sony S51 15 TFT; 56K interno Ovislink Epson C42+UX	+ Disco duro grande + Monitor TFT 15 pulgadas + Regalo impresora – No incluye sistema operativo	Regular
1.349,93 €	Deima Computers	Madrid 914 453 434	Pentium 4, 3.06 Ghz, 256 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X48X Samsung; CDRW 48X16X48X LG; Geforce 4 MX 440 64Mb +TV Sound Blaster Live 5,1!; LG 700S 17”; 56K interno Ovislink Windows XP; CD-informatica práctica	+ Disco duro grande + Procesador rápido + CD-RW rápida + Software adicional	Buena
1.376,80 €	Xerver Computer Anilator	Cadena nacional 913 613 603	Pentium 4, 2.0 Ghz, 512 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X48X LG; Ati Radeon 9000 128Mb DDR +TV AC’ 97; LM 520 15” TFT Windows XP Home Edition	+ Memoria RAM grande + Disco duro grande + Monitor TFT 15 pulgadas + Excelente tarjeta gráfica	Buena


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 PGP
Este programa, cuyo nombre completo es Pretty Good Privacy (que, en castellano, significa algo así como "Privacidad Bastante Buena"), es para muchos usuarios sinónimo de encriptación. Se trata de la herramienta más utilizada para el cifrado de mensajes de correo, tanto por la seguridad de los mecanismos que emplea, como por la buena integración con los programas de correo más utilizados.

02 BIOS
Basic Input/Output System (Sistema Básico de Entrada/Salida). Es un programa que se carga al iniciar el equipo (antes que el sistema operativo) y actúa como "árbitro" de los elementos integrados en la placa base: se encarga de regular el funcionamiento del bus PCI, del procesador, etc. Suele ser actualizable y dispone de una utilidad para ajustar la velocidad del micro, activar o desactivar componentes, etc.

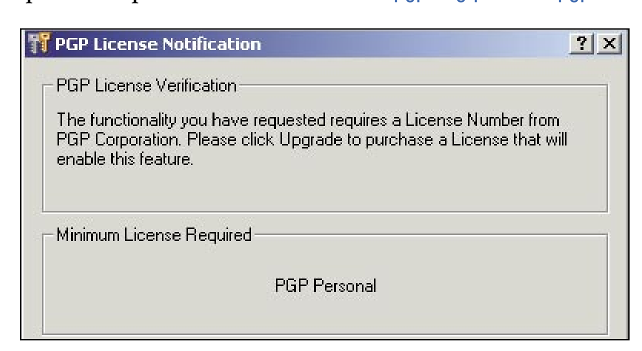
03 CPU
Central Processing Unit (Unidad Central de Proceso). Es el "corazón" de un PC, el componente que ejecuta las instrucciones que componen los programas. Se suele usar, por tanto, para referirse al micro, pero también para hablar de la caja y de todos aquellos elementos que contiene.

Asegurar los datos privados

He utilizado antes **PGP** 01 *para cifrar archivos. Sin embargo, ahora necesito volver a usarlo y no sé cómo. Recuerdo que publicasteis que había que bajarse una versión diferente de la última, porque era gratuita. ¿Cuál era?*

J.V.Tejedo, (vía Internet)

En realidad, el programa que necesitas es PGPDisk, que forma parte de una suite más compleja de cifrado de datos llamada PGP. Las últimas versiones de este software (muy recomendable para tareas tales como cifrar los mensajes de correo e incluso cualquier documento) sólo incluyen PGPDisk en su versión comercial. Sin embargo, todavía resulta posible descargar la última versión de la herramienta PGPDisk que aún era gratuita en la página web www.pgpi.org/products/pgpdisk


PGP License Notification

PGP License Verification

The functionality you have requested requires a License Number from PGP Corporation. Please click Upgrade to purchase a License that will enable this feature.

Minimum License Required

PGP Personal

Las últimas versiones de PGP no incluyen PGPDisk en la edición freeware de esta aplicación de cifrado.

¿Un procesador equivocado?

Hace poco decidí actualizar mi ordenador y pasar de un Duron 900 a un Athlon XP 1700+. Una vez instalado marca 1.100 Mhz y el rendimiento es parecido al anterior. La placa base es una Elitegroup K7S5A con 256 Mb a 133 Mhz. Intenté actualizar la **BIOS** 02 *pero no hay ningún cambio. ¿Es por la placa, o por la* **CPU** 03*?*

Lluís Quinquer, (vía Internet)

El procesador Athlon XP 1700+ funciona a 1.467 MHz (el "1700+" indica que su rendimiento es equiparable al de un Pentium 4 a 1.700 MHz). Sin embargo, el bus del sistema está a 100 Mhz (velocidad para los Duron). Como la placa base no reconoce ese procesador, indica su velocidad en MHz.

Eso sucederá a pesar de que actualices la BIOS con los archivos de www.ecs.com.tw/download/k7s5a.htm

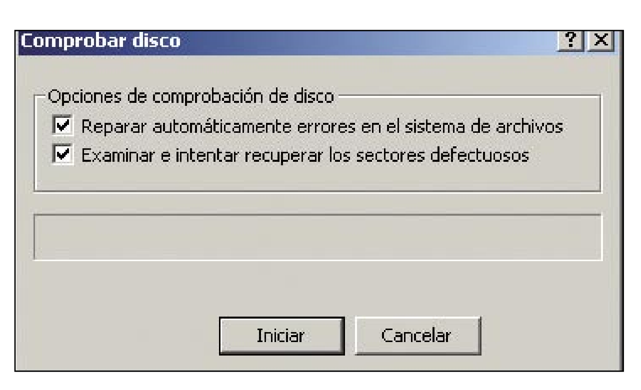
Para sacar todo el provecho a tu nuevo micro, deberás aumentar la velocidad del FSB a 133 Mhz. La placa base (si la BIOS está actualizada) reconocerá que es un Athlon XP 1700+.

Ficheros creados con ScanDisk

He observado que algunas veces, después de ejecutar ScanDisk, XP crea carpetas llamadas FOUND.000, FOUND.001 y sucesivas. Yo las borro y no parece que después de hacerlo el ordenador funcione mal. ¿Hago bien eliminando estos archivos?

Antonio Victoria, Madrid

Tras un error del sistema, algunos sectores pueden quedar señalados como ocupados y contener información, pero no pertenecer a ningún archivo. ScanDisk localiza estos sectores inutilizados y los recupera. Para no perder la información que tienen, crea archivos y les asigna esos sectores perdidos. A partir de ellos es posible, aunque difícil, recomponer, por ejemplo, el fichero que uno está guardando cuando se va la luz. Salvo que haya datos que necesites, puedes borrarlos con tranquilidad.


Comprobar disco

Opciones de comprobación de disco

☑ Reparar automáticamente errores en el sistema de archivos

☑ Examinar e intentar recuperar los sectores defectuosos

Iniciar | Cancelar

Una de las posibilidades de ScanDisk es crear ficheros con los datos de los "sectores perdidos" que ha hallado.

Memoria gráfica "compartida"

Quiero comprarme un portátil para trabajar con aplicaciones ofimáticas, ver alguna película en DVD, usar algún programa gráfico y de retoque fotográfico y navegar de vez en cuando por la Red. Y tengo dudas sobre la tarjeta gráfica de algunos modelos. No sé si eso de la "Shared Memory" funciona bien con las aplicaciones gráficas.

J.C.Medina, (vía Internet)

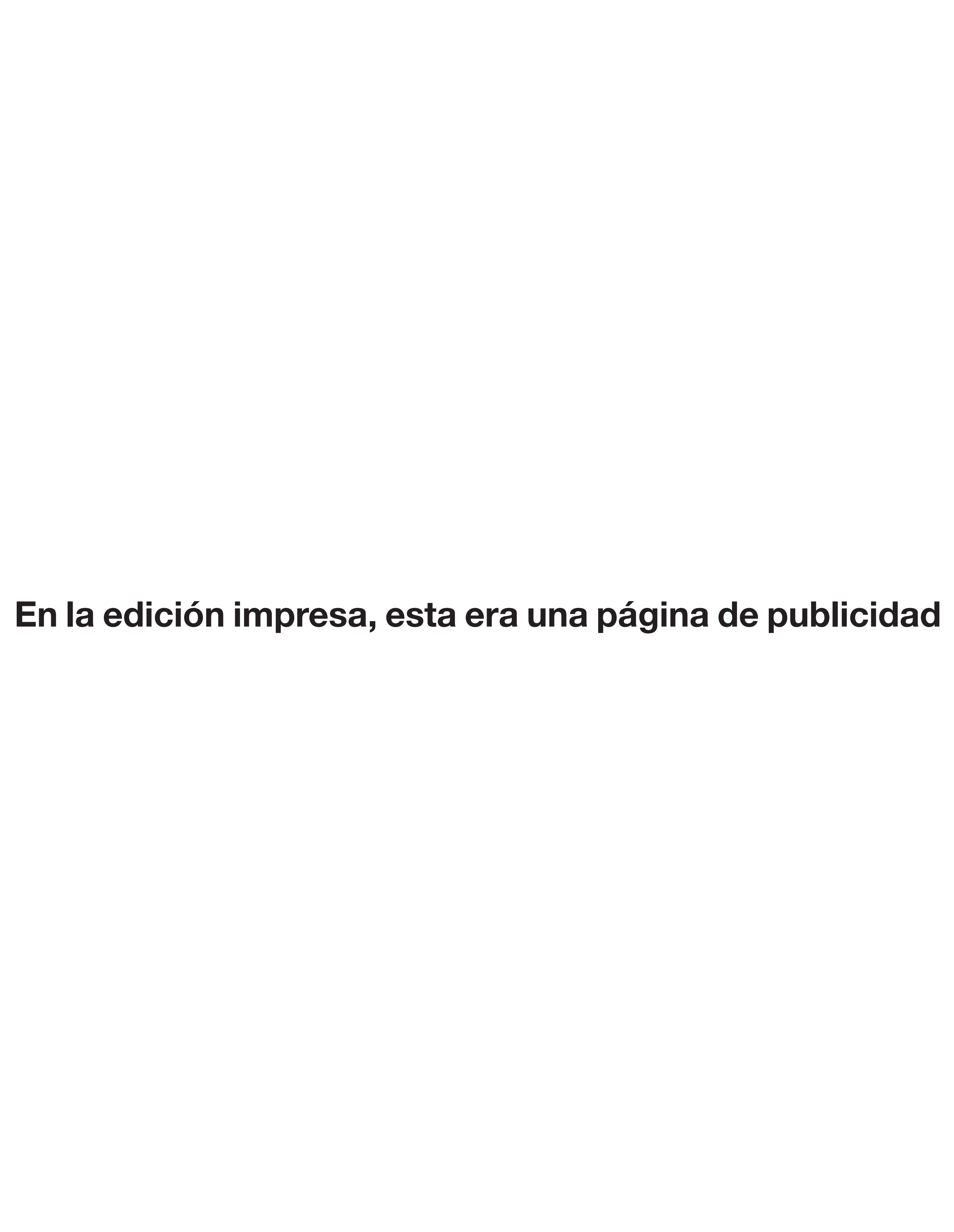
"Shared memory" no es, ni más ni menos, que aprovechar la memoria RAM principal del ordenador para ser usada por la tarjeta gráfica. Las consecuencias negativas son dos. Por una parte, reduce la cantidad de memoria total disponible y, lo más importante, el acceso del chip gráfico a la memoria es mucho más lento que si la tarjeta gráfica integrada llevase su propia memoria (algo que puede reducir mucho el rendimiento gráfico).

No obstante, en los últimos tiempos los fabricantes de chips gráficos han ido diseñando versiones de bajo consumo eléctrico. Así, es posible adquirir portátiles con potentes tarjetas gráficas 3D que tienen componentes de ATI o Nvidia.

Aunque para las tareas que te planteas acometer con tu nuevo portátil los gráficos 3D no son fundamentales, si tienes intención de jugar a algo más que al Solitario de Windows estarás limitado con una tarjeta que emplee memoria compartida.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ de los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Ganadores Megasorteo 2002

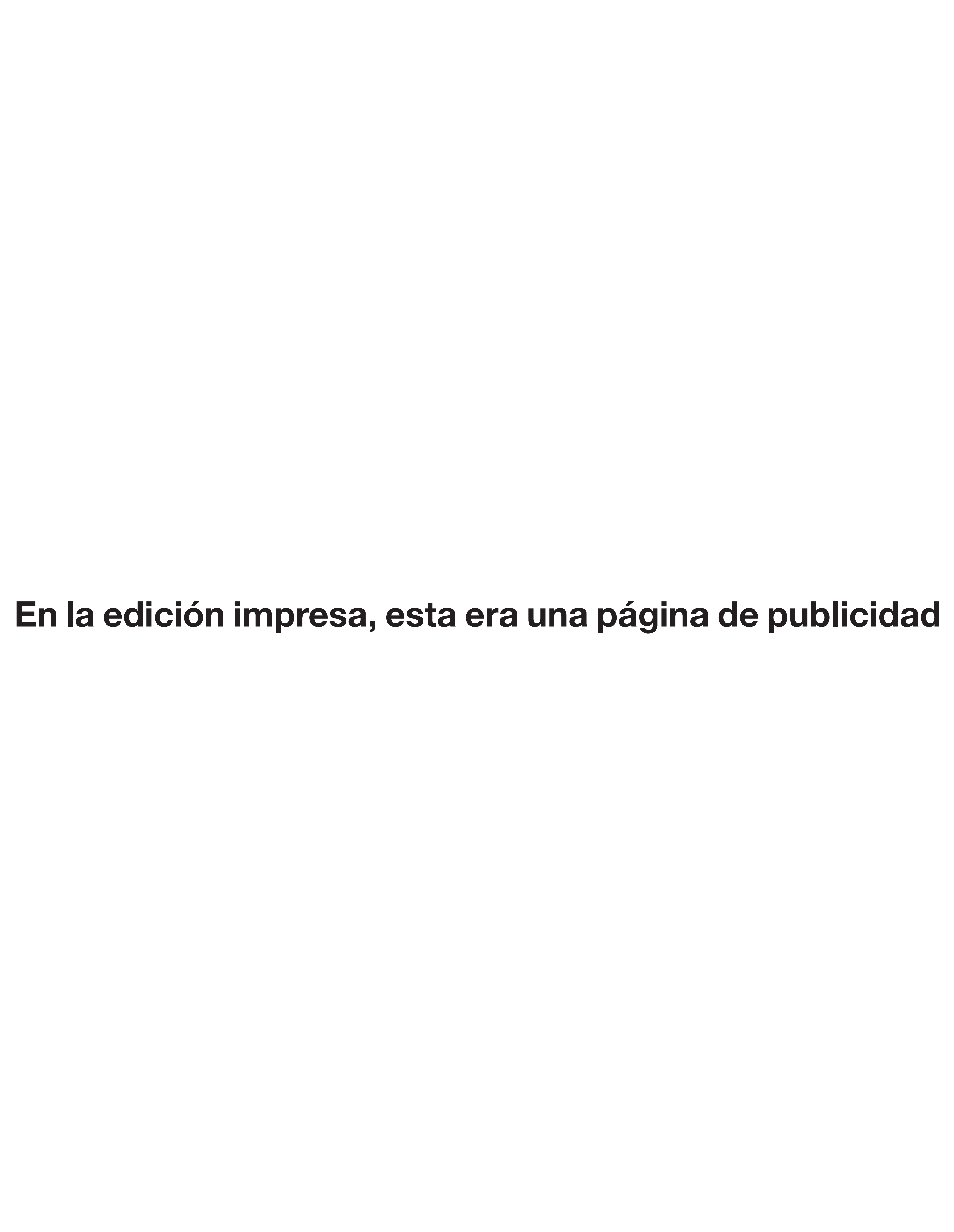
Unicef Computer Hoy

Al igual que otros años, aquí está la lista de los que habéis ganado alguno de los premios del megasorteo que organizamos cada Navidad. Y a todos, como siempre, agradeceros vuestra participación y la ayuda que supone a los niños necesitados adquirir una tarjeta de UNICEF.

Nombre	Población	Premio
Adolfo Sánchez Baizán	Valladolid	Data Becker Diseño de Interiores 3D 3.0
Aida Dia Ortega	Barbastro	Roxio Easy CD Creator 5 Platinum
Alba Llansola Ramo	Castellón	PowerQuest Partition Magic 8.0
Alberto Reyes Arenas	Bilbao	PowerQuest Partition Magic 8.0
Alejandro Garrote de la Torre	Málaga	Data Becker Foto Center
Alejandro Prieto Alonso	Palencia	Micronet Enciclopedia 2003 DVD
Alejandro Saenz Vanacloie	Vinaroz	Samsung Monitor 151MP
Alfonso Castro Oña	Pedro Abad	Pinnacle Expression
Alfonso Domingo Gimeno	Ávila	Micronet Enciclopedia 2003 DVD
Alfonso Rodríguez Sánchez	Valladolid	Genius Teclado Twin Touch Optical
Almudena Rosado Gracía	S. Martín de Valdeiglesias	Genius Teclado Twin Touch Optical
Álvaro Pozuelo Antolín	Palencia	NGS Key Drive 32 mb
Amalia Cantero Martínez	Churriana de la Vega	Microsoft Multimedia Keyboard
Ana Gómez Santos	Huelva	Adaptec VideOh! CD
Andrés Agustín Merino	Logroño	NGS Cámara IRIS
Andrés Mariano Pedriza Carabias	Cuéllar	Palm m130
Andrés Sánchez Sánchez	Marratxi	McAfee Firewall 4.0
Andrés Talavero Andrada	La Floresta	Traxdata TX Venus II
Ángel González Adrián	Córdoba	Supratech Avalon
Ángel Rodríguez Maza	Lleida	Roxio Easy CD Creator 5 Platinum
Ángel Santos Felip	Alboraya	Terratec Aureon 5.1 Fun
Antonio Llorens Martínez	Tavernes Blanques	Data Becker Music Center 3.0
Antonio López Montero	Córdoba	Trust 240TH Directwebscan Gold
Antonio Martínez Ballesteros	Barcelona	Norton Antivirus 2003
Antonio Niño Blanco	Ponferrada	Dazzle Lector 6 en 1
Antonio Ruiz López	Ginés	Norton Internet Security 2003
Antonio Vázquez Sobrino	Orense	McAfee Firewall 4.0
Baltasar Martínez Martínez	Trobajo del camino	Lexmark Z55 se
Basilio Emilio Díaz Herrera	La Laguna	Data Becker Diseño de Interiores 3D 3.0
Belén Carrero García	Cáceres	Trust 4000 P 5.1 Hometheatre System
Benigno Fuentes Lema	O Grove	Route 66 Double Pack 2003
Benito Mir Pons	Ciudadela	Panda Antivirus Titanium 7.0
Benjamín López Pasca	Tarragona	IMSI FloorPlan 3D Design Suite
Carlos Navarro Serrano	Zaragoza	McAfee Firewall 4.0
Carmelo González González	Burgos	Panda Antivirus Titanium 7.0
Carmelo Martínez López	Almería	Route 66 Double Pack 2003
Cayetano Martín García	Zamora	Norton Antivirus 2003
Clara Aranzana Angulo	Burgos	PowerQuest Partition Magic 8.0
Cristina Redondo García	El Provencio	Micronet Enciclopedia 2003 DVD
Cristóbal De la Mano García	Valencia	Creative MUVO
Cristóbal López Carrasco	Valencia	HP PhotoSmart 812
Dámaso Alegre Jovani	Castellón	McAfee Firewall 4.0
Daniel Esteve López	Mislata	Dazzle Lector 6 en 1
Daniel Pérez Álvarez	Madrid	Microsoft Multimedia Keyboard
Daniel Regodón Casero	Castellón de la Plana	Microsoft Office XP
Daniel Rodríguez Rodríguez	Portas	McAfee VirusScan 7.0
David Bravo Prieto	La Coruña	NGS Cámara IRIS
David Duque Guedes	Vecindario	IMSI FloorPlan 3D Design Suite
Diego Morales Medinilla	Ubrique	Lexmark Z55
Dora Murguía Sansiñena	Alcalá de Henares	Microsoft Office XP
Eduardo Gómez de Balugera	Vitoria	Trust 240TH Directwebscan Gold
Eduardo Rodrigo Sanz	Cifuentes	Adaptec Xhub 4 Plus
Elsa Rouviere Almazán	Madrid	Data Becker Diseño de Interiores 3D 3.0
Enrique Torres Villamarín	La Coruña	Adaptec Xhub 4 Plus
Eugenio Cid Alamillo	Alcántara	Adaptec Xhub 4 Plus
Evaristo Álvarez de Sotomayor Martínez	Zaragoza	Dazzle Lector 6 en 1
F. Javier Creoles i Solé	Barcelona	Terratec Aureon 5.1 Fun
Faustino González Lombardía	Huelva	IMSI FloorPlan 3D Design Suite
Federico Mir García	Pineda de Mar	McAfee Firewall 4.0
Félix José Rodríguez García	Oviedo	McAfee VirusScan 7.0
Fernando Ayuso Cañas	Madrid	Dazzle DCS 200
Fernando Díaz Romano	Madrid	Samsung Impresora ML1250
Fernando Ruiz Benavides	Cazorla	Microsoft Wireless Optical Mouse Blue
Francisco Alonso Vega	Elche	Lexmark Z35
Francisco Escolar Marchante	Madrid	Dazzle DCS 200
Francisco Gran Puyuelo	Barbastro	Cyberhome Altavoces SP05A
Francisco H. López Muedra	Valencia	Norton Internet Security 2003
Francisco Huesca Román	Zaragoza	Kodak DX 4330
Francisco Javier Benito Justel	Salamanca	Creative TravelSound
Francisco Javier Corral Balaña	Barcelona	Palm m130
Francisco Javier Hidalgo Ruiz	La Luisiana	Microsoft XP Home Edition
Francisco Javier Pereda Retuerto	La Cisterniga	Sony PS2
Francisco Javier Ruano Nombela	Móstoles	Norton Internet Security 2003
Francisco Javier Villar Tejeiro	Santiago de Compostela	Microsoft XP Home Edition
Francisco José Amaro Pro	Motril-Puerto	Panda Antivirus Titanium 7.0
Francisco José Vidal Carpintero	Badajoz	Data Becker Music Center 3.0
Francisco Ramírez Sánchez	Oyón	PowerQuest Partition Magic 8.0
Francisco Rius Galindo	Ginestar	Norton Internet Security 2003

Nombre	Población	Premio
Francisco Rodríguez Muñoz	Ávila	Roxio Easy CD Creator 5 Platinum
Francisco Romero Jiménez	Huelva	McAfee VirusScan 7.0
Francisco Ruiz Hoyo	Camas	Pinnacle Estudio 8
Francisco Sánchez Sánchez	Tui	IMSI FloorPlan 3D Design Suite
Francisco Tomás Cabas Cabas	La Adrada	Dazzle DCS 200
Gerard Pujol Camacho	Olot	Lexmark Z55
Gerardo Giménez Lorente	Calatayud	Dazzle Lector 6 en 1
Gonzalo De la Fuente Rabazo	Salamanca	Cassiopeia E200S
Gonzalo García Serrano	Toledo	McAfee VirusScan 7.0
Gonzalo Gutierrez Fernández	Granada	Lodisoft Curso completo tell me more inglés
Gonzalo Torres Sánchez	Granada	Panda Antivirus Titanium 7.0
Gregorio de Pedro Lanzuela	Valencia	Dazzle Lector 6 en 1
Guillermo Calvo Orts	Valencia	Norton Antivirus 2003
Guillermo Coca del Bosque	Medina del Campo	Pinnacle Estudio 8
Guillermo Gabardino Herrera	Badajoz	Adaptec VideOh! CD
Ignacia Justel Justel	Salamanca	Trust 240TH Directwebscan Gold
Ignacio Marín Ugedo	Vitoria	Trust 4000 P 5.1 Hometheatre System
Ignacio Montes Pose	Teo	Norton Internet Security 2003
Ildefonso Valero López	Jaén	Norton Antivirus 2003
Inés María Fernández Muriana	Sevilla	Lodisoft Curso completo tell me more inglés
Inocencio Romero Pina	Zaragoza	Data Becker Foto Center
Iñaki Sánchez Astizarán	Elgoibar	Microsoft Office XP
Iñigo Rodríguez Nieva	Irún	Audio Key
Ismael García Riaño	Llodio	Data Becker Diseño de Interiores 3D 3.0
J. Miguel Herrero de Cos	Cabezón de la Sal	Dazzle Lector 6 en 1
Jaime López López	Parla	Pinnacle Expression
Jaime Requena Albarrán	Pont d'Armentera	Adaptec VideOh! CD
Jaime Ruiz Bilbao	Bilbao	Terratec Aureon 5.1 Sky
Javier Cacho Soria	Soria	Panda Antivirus Titanium 7.0
Jenaro Fontán Usón	Barcelona	Data Becker Diseño de Interiores 3D 3.0
Jesús Ángel Orellana Rubio	Zamora	McAfee Firewall 4.0
Jesús Fernández Tena	Badajoz	Lexmark Z45
Jesús Juan Moreno Romero	Albacete	Norton Antivirus 2003
Jorge Huertas López	Madrid	Data Becker Foto Center
Jorge Luis Roces García	Gijón	Route 66 Europa Profesional 2003
Jorge Martín Peribáñez	Salamanca	Pinnacle Expression
Jorge Peña Cano	Valdecaballeros	Microsoft Enciclopedia Encarta 2003 Estándar
Jorge Yago Fernández Rodríguez	Espartinas	McAfee Firewall 4.0
José Abadía Ruiz	Teruel	Cyberhome DVD 505
José Antero Limón	S. Sebastián de los Reyes	Terratec Aureon 5.1 Sky
José Antonio Alonso Diez	Trobajo del camino	Cyberhome Altavoces SP05A
José Antonio Cueto Merino	Málaga	Portátil Beep Titanium
José Antonio Espejo Jurado	Cabra	Microsoft Enciclopedia Encarta 2003 Estándar
José Antonio Fernández Márquez	Abrera	Adaptec Xhub 4 Plus
José Antonio García Lecea	Huércanos	Roxio Easy CD Creator 5 Platinum
José Antonio Hernández Gutierrez	Madrid	Data Becker Diseño de Interiores 3D 3.0
José Antonio Revuelta Gómez	San Fernándo	Norton Antivirus 2003
José Antonio Tolosa Carrión	Albacete	Pionner DVR-A05
José Burgos Lambea	Zaragoza	Data Becker Foto Center
José Calvache Medina	Almería	Pinnacle Expression
José Carlos Peralta Frías	Cuenca	Adaptec Xhub 4 Plus
José Fernández Martínez	León	Terratec Cameo 600 DV
José Francisco Rufino Gómez	Sevilla	Microsoft Enciclopedia Encarta 2003 Estándar
José González González	Logroño	Dazzle Lector 6 en 1
José Ignacio Guerrero Paraíso	Colindres	Cyberhome DVD 506
José Loureda Pérez	La Coruña	Genius Cámara DC 1.3
José Luis Castillo Ruiz	Palma de Mallorca	Dazzle Lector 6 en 1
José Luis Gil Quintairos	Avilés	Lexmark Z55
José Luis Longarela Val	Mondoñedo	HP PSC 2210
José Luis Mayans Prats	Ibiza	Micronet Colección completa PIPO
José Luis Prieto de la Fuente	Oviedo	Roxio Easy CD Creator 5 Platinum
José Luis Sánchez Ajeitos	La Coruña	Adaptec Xhub 4 Plus
José Manuel Barazal Salgado	Santiago de Compostela	IMSI FloorPlan 3D Design Suite
José Manuel Marugán Tabasco	Alcobendas	McAfee VirusScan 7.0
José Marcial Garrido Rodríguez	Pontevedra	Data Becker Music Center 3.0
José María Celadero Vázquez	Ceuta	NGS Key Drive 32 mb
José María Durán Sánchez	Huelva	IMSI FloorPlan 3D Design Suite
José María Hernández Ortiz	Tarragona	Pinnacle Expression
José Moreno Ramos	Málaga	Dazzle Lector 6 en 1
José Ramón Monteverde Almela	Lorca	Data Becker Music Center 3.0
José Rivero Lagares	Huelva	Microsoft XP Home Edition
José Rojas Reyes	Málaga	Beep DC 2102
Josep Antoni Martín Rodríguez	Badalona	Dazzle Lector 6 en 1

Nombre	Población	Premio
Josep Manuel Carral Gilart	Barcelona	Lodisoft Curso completo tell me more inglés
Josep Pujol Fábregas	La Bisbal D'Empordá	Panda Antivirus Titanium 7.0
Josep Xavier Homedes Rodríguez	S. Carles de la Rápita	Traxdata TX Venus II
Juan Agustín Rico Ramón	Las Palmas de G.C.	Microsoft Enciclopedia Encarta 2003 Estándar
Juan Antonio Paz Mariñas	El Temple-Cambre	Data Becker Foto Center
Juan Antonio Pérez Naranjo	S. José Rda.	Micronet Enciclopedia 2003 DVD
Juan Antonio Rodríguez Pérez	Valladolid	Microsoft XP Home Edition
Juan Armando Morales Payan	Murcia	Lodisoft Curso completo tell me more inglés
Juan Carlos López Robles	Granada	Lodisoft Curso completo tell me more inglés
Juan Florencio Ortega García	Madrid	Pinnacle Estudio 8
Juan García Gómez	Villaba	Route 66 Europa Profesional 2003
Juan José De Paz Pérez	León	PowerQuest Partition Magic 8.0
Juan José Gutiérrez Fernández	Madrid	Roxio Easy CD Creator 5 Platinum
Juan José Haldón Castillo	Jaén	McAfee VirusScan 7.0
Juan José Mairal Herreros	Sabiñánigo	Iomega Zip 750 MB+ Caja 3 discos 750 mb
Juan José Martínez Lozano	Fuentealamo	Pioneer DVR-A05
Juan Luis González Galán	Madrid	IMSI FloorPlan 3D Design Suite
Juan Manuel Mateos Batalla	Arganda del Rey	Traxdata TX Venus II
Juan Miguel Galiano García	Vitoria	Roxio Easy CD Creator 5 Platinum
Juan Noria Garrucho	Puerto Real	Micronet Enciclopedia 2003 DVD
Juan Pedro Antoñanzas Jiménez	S. Adrián	Traxdata TX Venus II
Juan Puigblanqué Vilardell	Santa Eugenia de Berga	Dazzle Lector 6 en 1
Juanmi Robles Vega	Saldaña	McAfee VirusScan 7.0
Julio Encabo Martín	Ávila	Terratec Cameo 600 DV
Julio Ramírez Sancho	Valladolid	Creative Inspire 5.1 Digital 5500
Lander Azcúe Gracia	Algorta	Dazzle Lector 6 en 1
Lander Muga Antequera	Erandio	Microsoft Wireless Optical Mouse Blue
Luciano Martínez Guiot	Xirivella	McAfee Firewall 4.0
Luis Enrique González Resines	Vitoria	NGS Key Drive 32 mb
Luis González Martínez	Ceuta	Dazzle Lector 6 en 1
Luis Llucia Olivet	Barcelona	Casio Exilim EX-S2
Luis Robledo Laguna	Irún	NGS Cámara IRIS
M. Ángeles Sánchez Peña	Talavera de la Reina	Data Becker Music Center 3.0
M. Ángeles Vega García	Ponferrada	Micronet Enciclopedia 2003 DVD
M. Carmen Ortega Socorro	Cruce de Arinaga-Agüimes	McAfee VirusScan 7.0
M. Carmen Tresguerres Rodríguez	Ribera de Arriba	Microsoft Office XP
M. Cristina Amor Martín	Palencia	NGS Cámara IRIS
M. de los Ángeles Hernández Machín	Sta. Cruz de Tenerife	Micronet Enciclopedia 2003 DVD
M. del Mar Vara Nogal	Burgos	Route 66 Europa Profesional 2003
M. Gloria Bandera Vera	Las Navas del Marqués	Microsoft Enciclopedia Encarta 2003 Estándar
M. Jesús Aziapu Iza	Elgoibar	Pinnacle Expression
M. José Cepeda Almagro	Málaga	Microsoft Enciclopedia Encarta 2003 Estándar
M. José Vera Llorca	Cartagena	Microsoft XBOX
M. Juana Barroso Solana	Coria	Iomega Zip 750 MB+ Caja 3 discos 750 mb
M. Leticia Gómez-Cordoba Sánchez	Almería	Panda Antivirus Titanium 7.0
M. Paz Romero Paños	Tarazona	McAfee VirusScan 7.0
M. Pilar Clavero Bailón	Mora de la Nova	Trust 632AV LCD Power Video
M. Rosa Bodelón Navarrete	Ponferrada	Adaptec VideOh! CD
M. Rosario Fombellida Mate	Baltanás	IMSI FloorPlan 3D Design Suite
Manuel García Berenguer	La Coruña	Dazzle Lector 6 en 1
Manuel García Flores	Granada	Creative Inspire 5.1 5300
Manuel Jiménez Belmont	Sevilla	Route 66 Double Pack 2003
Miguel Ángel Bautista Félix	Fuensalida	Panda Antivirus Titanium 7.0
Miguel Ángel Bermejo Sánchez	Cuenca	Microsoft Enciclopedia Encarta 2003 Estándar
Miguel Ángel Silvestre Morales	Badajoz	Adaptec VideOh! CD
Miguel Martín Díez	Mojados	Microsoft Enciclopedia Encarta 2003 Estándar
Miren Estíbaliz Diez López	Valle de Trápaga	Dazzle Lector 6 en 1
Nacho Gómez Prieto	Alicante	Panda Antivirus Titanium 7.0
Nicolás Ruiz Herruzo	Écija	Roxio Easy CD Creator 5 Platinum
Nieves Cuetos López	Villarcayo de M. Cast. Vieja	PowerQuest Partition Magic 8.0
Oscar Fuente Martínez	Cuéllar	Adaptec Xhub 4 Plus
Oscar Olea Mencos	Pamplona	Adaptec VideOh! CD
Patricia Solera Moreno	Soto del Real	McAfee Firewall 4.0
Pedro Fresquet Iserte	S. Miquel D'Olerdola	Microsoft XP Home Edition
Pedro Garrido Jiménez	Barberá del Vallés	Microsoft Enciclopedia Encarta 2003 Estándar
Pedro Grueso Sánchez	Guadalajara	Microsoft Office XP
Pedro Jesús Moreno González	Reinosa	McAfee Firewall 4.0
Pedro Manuel Solá Izquierdo	Ibi	Data Becker Music Center 3.0
Pelayo River Martín	Puerto Llano	IMSI FloorPlan 3D Design Suite
Pere Castaño i Santamaría	Barcelona	Data Becker Foto Center
Pere Ramón Domec Saura	Lleida	Traxdata TX Venus II
Rafael Fernández Coder	Cádiz	Creative Sound Blaster Extigy
Ramón Amor Castro	O Temple	PowerQuest Partition Magic 8.0
Ramón Del Caño San Millán	Avilés	Microsoft Natural Multimedia Keyboard
Raúl Gómez Sanguino	Madrid	Traxdata TX Venus II
Ricardo Villate Zabala	Vigo	McAfee VirusScan 7.0
Roberto Pérez Ramos	Sevilla	Pocket Gear 2030
Roberto Pérez Viñas	Sta. Cruz de Tenerife	PowerQuest Partition Magic 8.0
Rosa M.Lumbreras Muñoz	Burgos	Beep Topstar 2.4 Ghz
Rubén Gallardo Almagro	Leganés	Monitor 109P
Ruth Cruz Linares	Torrelavega	Trust 4000 P 5.1 Hometheatre System
Santiago Durán García	Premiá de Mar	Genius Cámara DC 1.3
Santiago F.Vega Melgar	Burgos	Microsoft Enciclopedia Encarta 2003 Estándar
Sergio Peliz Alonso	Belmonte de Miranda	Adaptec Xhub 4 Plus
Servando San Segundo Montero	Navaluenga	NGS Key Drive 32 mb
Teresa Rubio Tomás	Barcelona	IMSI FloorPlan 3D Design Suite
Tomás Millán Robles	El Rocío	Norton Antivirus 2003
Tomás Romero Sánchez	Blanes	Adaptec VideOh! CD
Vanesa Martínez Ortiz	Burgos	Panda Antivirus Titanium 7.0
Ventura Rubio Sánchez	Montijo	Genius Teclado Twin Touch Optical


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:
Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Peer to peer

Os propongo que hagáis una comparativa de los programas P2P o peer to peer, ya que hay una extensa gama de aplicaciones de este tipo y cada una tiene sus pros y contras. Unas van más rápidas que otras, y algunas necesitan, por ejemplo, que encuentres servidores.

Por otra parte, tengo una impresora Lexmark Z11 y estoy pensando cambiarla por una HP Deskject 5550. ¿Es un buen cambio? ¿Hay alguna impresora de buena calidad que cueste unos 200 euros ?

David García Villalba, (vía Internet)

Nota del director:

Tendremos en cuenta tu sugerencia sobre el artículo de Peer to peer, y, en este mismo número, publicamos un test de modelos de impresoras a precios económicos que te puede resultar muy útil para decidirte por una impresora u otra. Respecto al modelo en el que te habías fijado, en el número 101 hay un test sobre él y obtuvo una nota de "bien", tanto en calidad como en calidad-precio. HP Deskjet 5550 destaca por su calidad de impresión y por la rapidez a la hora de imprimir fotos. Sus pegas son los costes de impresión y que necesita una fuente de alimentación externa.

Existe actualmente una gran oferta de impresoras por menos de 200 euros.

A golpe de tecla

Espero que publiquéis un CD con todas las revistas del 2002, así como, para los que os seguimos desde el número uno, otro con los primeros 60 números de Computer Hoy… sería magnífico para consultar cualquier artículo a golpe de tecla.

Antonio Gil, (vía Internet)

CD recopilatorio

En qué número de la revista publicasteis el CD en el que se recopilaban todos los números editados en el año 2001.

Rafael Ramirez López, (vía Internet)

Nota del director:

Respecto al CD que recopile los contenidos de los números de Computer Hoy que se publicaron en el 2002, estamos ya trabajando en ello para que no dentro de mucho esté en los quioscos. El que nos mencionáis con los primeros números de la revista, seguimos valorando si se publica o no. En cuanto al del año 2001, no se vendía conjuntamente con la revista, sino por separado… aunque no sabemos con total certeza si siguen quedando ejemplares en los quioscos de la segunda edición que lanzamos.



El CD con todos los números de Computer Hoy de 2001 ha tenido tan buena acogida que publicaremos un CD para los contenidos de cada año.

Los "servicios" de Windows XP

Tengo instalado Win XP Home Edition y me he topado varias veces con algo llamado "servicios", que se pueden activar y desactivar. ¿Podéis explicarme qué son, si hacen falta todos, cómo vienen instalados y si se puede desactivar alguno sin peligro?

Sas T., (vía Internet)

Nota del director:

Tendremos en cuenta tus cuestiones para un futuro artículo al respecto. De momento, puedes consultar la sección "Preguntas a Expertos" de este mismo número, para tener unas nociones básicas de lo que son y cómo se activan los "servicios".

Computer democrático

Adquiero vuestra publicación quincenalmente desde que apareció, así que me considero con algún "derecho" para solicitaros que los contenidos del 85 al 110 se incluyan en un CD-ROM, y lo mismo los primeros números, tal como se hizo con los contenidos del 2001. También os rogaría que publicarais las cartas que no os hacen la pelota y que son críticas constructivas. Demostraríais que también existe democracia en Computer Hoy.

Francisco Ramirez, (vía Internet)

Nota del director:

Respecto al CD, tienes la respuesta en una carta de esta misma página. Y en cuanto a la democracia en Computer Hoy… "¿Un descuido?", "Impresionante" (número 112); "Mi opinión" (nº 110), "Falta de seriedad", "Windows 98 de capa caída" (nº 109); "Precios Aproximados" (nº106); "No hay que fiarse", "Benevolentes con ADSL", "Avanzar", "Dónde estará mi marca" (nº 105)… Éstos son sólo algunos de los encabezados de las cartas de algunos de vosotros, lectores de Computer Hoy, que hemos publicado y en las que mostrabais vuestra disconformidad con algunos de los criterios que nosotros aplicamos en los test, artículos, etc., o donde nos indicabais algunos "olvidos", "lagunas", "fallos"… Críticas, constructivas como tú bien dices, que nosotros siempre hemos tenido en cuenta, dando la razón en algunos casos o explicando en otros los motivos por los que empleamos unos criterios y no otros. Imagino que coincidirás con nosotros en el concepto de democracia. Hay que escuchar y aceptar, cuando corresponda, las críticas de los demás, pero eso no significa que a quien se le dirijan las críticas deba callarse y no pueda replicar y dar también sus razones. Por favor, si tienes tiempo, lee algunas de las misivas que te mencionamos y verás que el porcentaje de cartas publicadas con críticas o sugerencias es bastante más elevado que el de aquellas que tú calificas de "peloteo". Y… tal vez tengas tu parte de razón y no seamos todo lo democráticos que querríamos. De serlo, deberíamos publicar –en la proporción que le corresponde– "la voz de la mayoría", la de las muchas cartas que nos llegan a la Redacción felicitándonos por nuestro trabajo y animándonos a seguir en la misma línea. La mayoría de éstas sólo se quedan en el anonimato de nuestra Redacción, pero para Computer Hoy ellas son un aliciente más para seguir trabajando en publicar una revista que sea cada vez mejor.

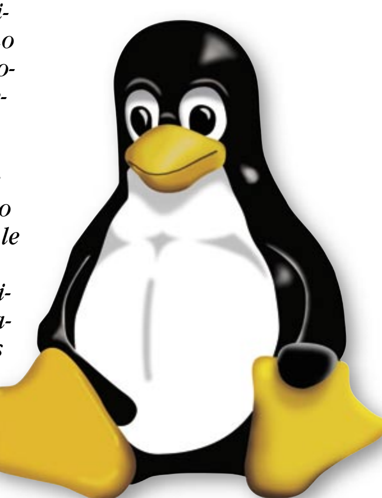
Operación Linux

Permitidme que os pida que publiquéis más trucos y análisis de aplicaciones para el sistema operativo Linux. Creo que somos muchos lectores de Computer Hoy los que estamos interesados y máxime si lo hacéis con la claridad y el detalle de los que aparecieron en el 111.

Pedro Berdún, (vía Internet)

Nota del director:

Como podrás comprobar, desde ese número que nos mencionas, incluido también éste, hemos estado dedicando una especial atención al sistema operativo Linux, algo que, por supuesto, seguiremos haciendo.



Pasar a PDF

¿Por qué no publicáis un artículo sobre cómo pasar a archivos PDF los cientos de revistas –de diferente temática– que muchos de nosotros tenemos en casa?

Francisco Danta, (vía Internet)

Nota del director:

Tomamos nota de lo que nos propones y valoraremos en el futuro publicar algún artículo práctico, que explique paso a paso el proceso.



El formato PDF permite distribuir y consultar datos en formato electrónico, por ejemplo, nosotros lo usamos para nuestro CD.

Que no nos engañen

Que la piratería es un delito está claro. Pero engañar a los consumidores con los precios abusivos de los productos también lo es. Hace años, cuando los juegos de las videoconsolas se vendían en cartuchos, nos decían que el precio era alto porque el soporte era caro de producir, pero que la llegada del CD como soporte para juegos abarataría costes de producción y por lo tanto los precios bajarían. Llegaron los CDs y los precios no bajaron.

Entonces echaron la culpa de ello al daño que la piratería le hacia a la industria. Lo que no dijeron fue que gran parte del éxito de Playstation fue por lo fácil que era copiar los juegos.

Ahora llegan las consolas de nueva generación, con el DVD como soporte. En principio mucho más difíciles de copiar. Actualmente el daño que la piratería hace a la industria es muy muy bajo, pero los precios de los juegos siguen sin bajar. Al contrario, los juegos de las nuevas consolas son más caros que los de la anterior generación. Así que dejen de decirnos que los precios son altos por culpa de la piratería. Y mientras tanto, ¿qué hace el Gobierno?

Zed Mendes, (vía Internet)



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
PC Card	5	01

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿QUÉ ES?"

¿Qué es...?

01 PC Card
PCMCIA. Es una tecnología que permite conectar gran variedad de dispositivos fácilmente a un PC, normalmente un portátil o un PDA. Para conectar este tipo de dispositivos es necesario que el PC tenga una ra...

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Correcciones

En el test de PCs del Nº111 publicamos un precio de 399 euros para el equipo AOL PC 733 con Windows XP Home Edition, tal y como nos lo comunicó su distribuidor Prodigios Interactivos (tel. 971 435 134). El precio correcto de este PC es de 578,84 euros IVA incluido.

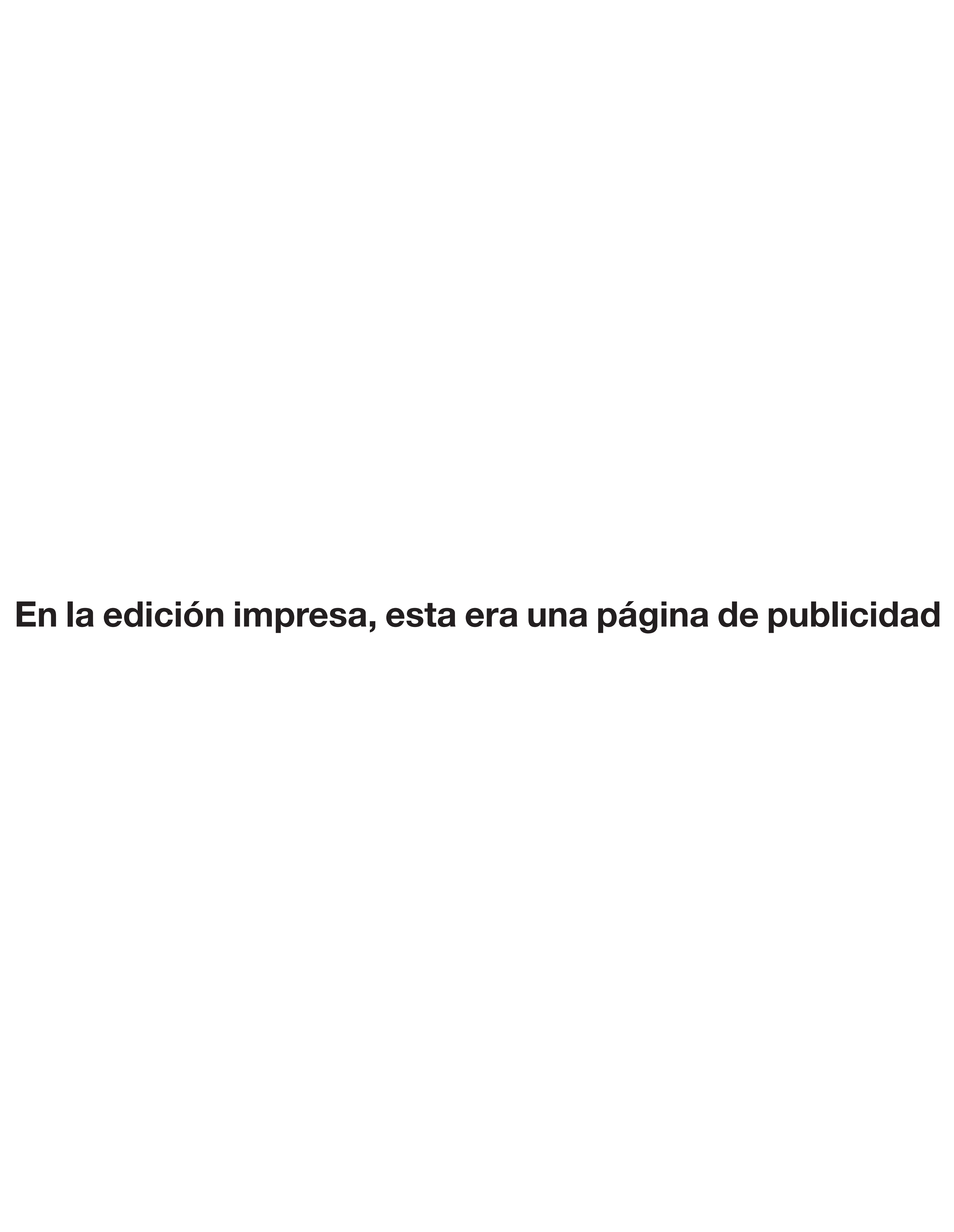
Ganadores de...

Un CorelDraw Graphics Suite 11:
Fco. Javier Iraizoz Cardas (Bilbao)
Autodefinido nº 111
(P. oculta: IMPRESIÓN)

En este número...

Podrás contactar con 50 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
A3 Software	Avda. Príncipe de Asturias, 61	08012	Barcelona	93 253 36 00	93 205 52 02	www.atr3s.es
Abyss Computers	Cavanilles, 49	28007	Madrid	91 551 46 53	91 552 92 97	www.abyss-computer.com
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
Acer Computer	Frederic Mompou, 5	08960	Sant Just Desvern	902 20 23 23	93 499 04 83	www.acer.es
Adobe	Marina, 16- 18 , 22 A	08005	Barcelona	93 225 65 25	93 225 65 20	www.adobe.es
Ahtec Computer	Gran Via, 577	08011	Barcelona	902 423 424		www.ahtec.net
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34-nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.net
Amen-Es.com				902 16 59 02		www.amen-es.com
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90 - P.I. S.Fernando	28830	S. Fernando de Henares	902 19 21 92	91 151 41 37	www.batch-pc.com
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301	91 411 77 48	www.canon.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.net
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 34 34	91 445 67 61	www.deicomp.com
DTI	Forjadores- manzana 18-P.I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.dti-info.com
EliteGroup	Energia, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat	93 474 34 94	93 474 30 80	www.elitegrouponline.com
Emtec Magnétics Ibérica	Velázquez, 140 bis- pl. 1	28006	Madrid	91 210 80 80		www.emtec.es
Energy Sistem						www.energysistem.com
Epson Ibérica	Avda. Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 55	www.epson.es
Grupo CDW	Gomis, 32-34 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.grupocdw.com
HP	Ctra. de La Coruña, KM 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
Ibercom				902 200 240	902 197 186	www.ibercom.es
Imation Iberia				91 343 26 00	91 343 26 97	www.imation.es
Infinity System	Nac. II-Km. 48,5 P.I. Cabanillas del Campo P. 12 B	19171	Guadalajara	902 100 155	949 34 91 49	www.infinity-system.com
Kinyo	Albert Einstein, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat	902 902 260		www.kinyo.es
Lexmark España	Pº de la Castellana, 20 - 5ª plta.	28046	Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	www.lexmark.es
LG Electronics	Ctra. Nac. VI, Km. 24 Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Logitech	Entenza, 332-334 Atico	08029	Barcelona	91 375 33 68		www.logitech.com
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Rda. de Poniente,10 - Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 197 198	91 803 83 10	www.microsoft.es
Olivetti Tecnost España	Avda. de la Diagonal, 188-5º	08018	Barcelona	900 20 01 38		www.olivettitecnost.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42-2º plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		es.packardbell.com
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Paresa	Ed. Valrealty B C/Basauri, 17 2º Dcha. E	28023	Madrid	91 708 01 57	91 372 86 72	www.paresa.es
PC City	Fray Luis de León, 11-13	28012	Madrid	902 100 302		
Pinnacle Systems	Maudes, 51-8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Planeta de Agostini				902 490 346		www.planetadeagostini.es
Proein	Avda. de Burgos, 16, D, 1	28036	Madrid	91 384 69 70	91 766 64 74	www.proein.com
Repsol YPF	Pº de la Castellana, 278-280	28046	Madrid	901 200 200		www.guiacampsa.com
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hospitalet de Llobregat			www.samsung.es
Soluc. Informáticas Avanzadas	Trafalgar, 13	28010	Madrid			www.solavan.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 28	www.sony.es
Sonytec						www.sonytec.com
Sun Microsystems				91 767 60 00		www.sun.es
Tiendas UPI	Ctra. Autonómica, 316	23100	Mancha Real	902 18 06 66	953 352 905	www.upi.es
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256		www.umd.es
Vento Computer				91 500 18 77		www.ventocomputer.com
Viewsonic Europe Iberia	Playa de las Américas,18-bjo. 1	28290	Las Matas			www.viewsoniceurope.com
VirusProt.com						www.virusprot.com
Vodafone	Avda. Europa, 1 P.E. La Moraleja	28108	Alcobendas	607 123 000		www.vodafone.es
Ya.com	Avda. Europa 19-C.E.La Moraleja	28108	Alcobendas	902 902 209		www.red.ya.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número…

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Curso *Informática para todos*



Empezamos desde cero

Nuevo curso y nuevas posibilidades de que comiences tu andadura en el mundo de la informática. Es el momento del "ahora o nunca", así que mentalízate porque en el próximo número te encontrarás con nuevos contenidos. Todo con el estilo directo y claro de Computer Hoy. Estamos seguros de que te sorprenderá.

Hardware *PCs a tu alcance*



El PC que necesitas

Analizamos y comparamos un buen surtido de equipos de sobremesa que, sin ser demasiado llamativos, prometen buenos resultados. Para saber si las expectativas se corresponden con la realidad, no te puedes perder nuestro próximo test de hardware dedicado en exclusiva a ordenadores con precios entre 600 y 800 euros.

Software *Test: Organizadores de imágenes*



Las mil y una fotos

¿Tienes tantas imágenes en tu disco duro que no encuentras nunca la que buscas? Está claro, necesitas un programa que te ayude a crear tu propio álbum personal y a encontrar la que anda "escondida" en alguna parte de tu PC. También te ofrecen la posibilidad de retocar y mejorar archivos de imagen. Analizamos los más interesantes.

Telecomunicaciones *Test: 14 teléfonos móviles*



Los que vienen pegando fuerte

¿Quién habla de saturación en el mercado de los móviles? Es cierto que todo el mundo lleva ya en el bolsillo un terminal, pero también es verdad que cada vez "aguantamos" menos con el mismo teléfono. Para los más innovadores, analizamos la última generación de teléfonos: WAP, MMS, Bluetooth, GPRS, pantallas a color... etc.

Práctico *Instalar una tarjeta USB 2.0*



Velocidad hasta el infinito

Con el aumento imparable de las prestaciones multimedia de un ordenador, es cada vez más necesario incrementar la velocidad de las conexiones. La solución pasa por instalar una tarjeta USB 2.0. En nuestro próximo número te enseñamos paso a paso a cómo hacerlo tú mismo y sin ningún tipo de complicaciones.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**




Tito Klein *Director*
Marcos Sagrado *Redactor Jefe*
Pascal J. Marín *Director de arte*





Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico*
Sergio Gavilán *Redactor de estilo*
Mª Ángeles Rodríguez *Redacción*
Ricardo Nieto *Redacción*





Fuencisla Mira *Redacción*
David Salces *Redacción*
Andrés Purriños *Redacción*
Carlos Díaz *Redacción*




Teresa Coronado *Redacción*
David León *Jefe de maquetación*
Alicia Polo *Maquetación*
Félix Marín Pérez *Maquetación*




Susana Herreros *Secretaria de redacción*
Angélica Tallón *Asistente editorial*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



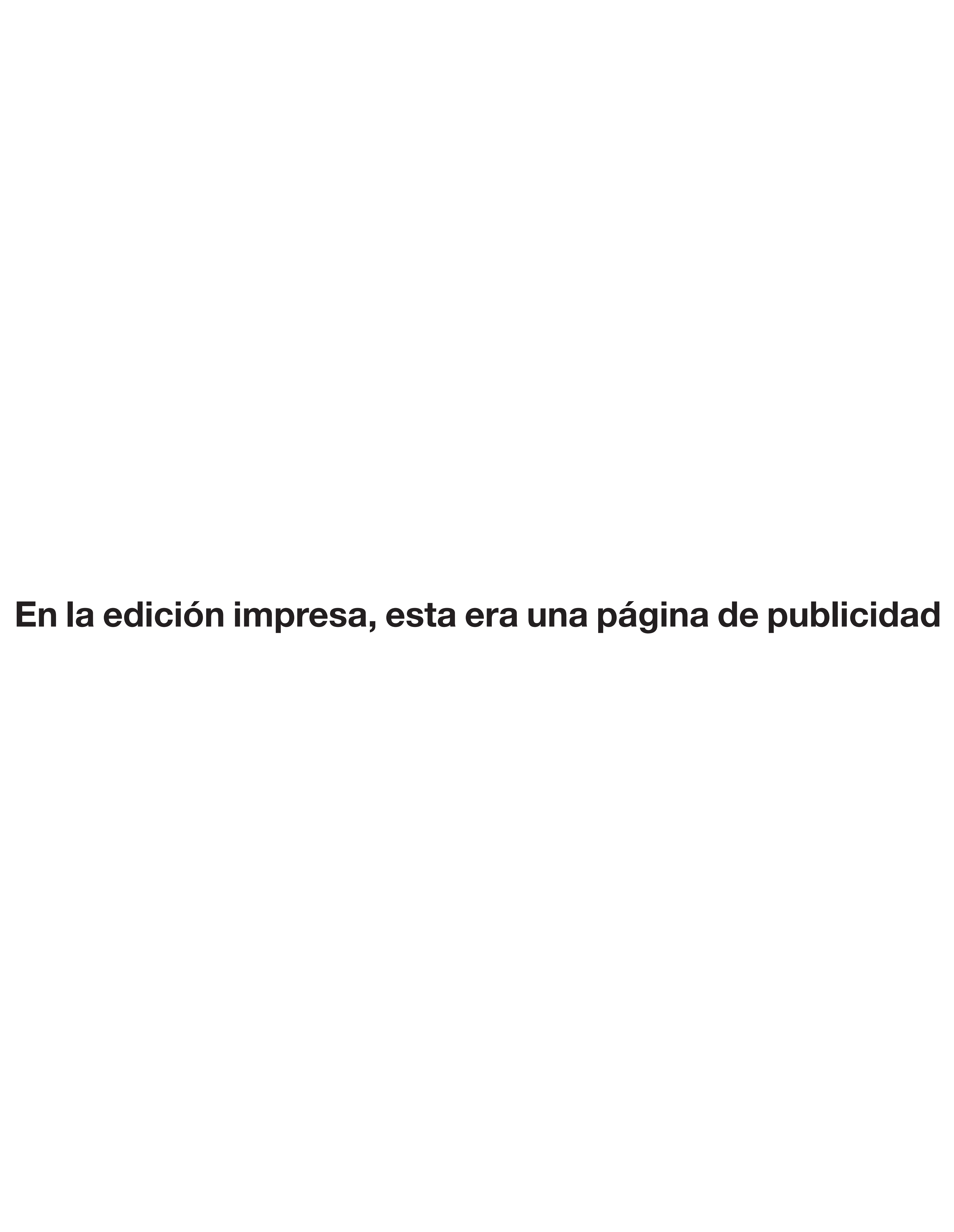
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

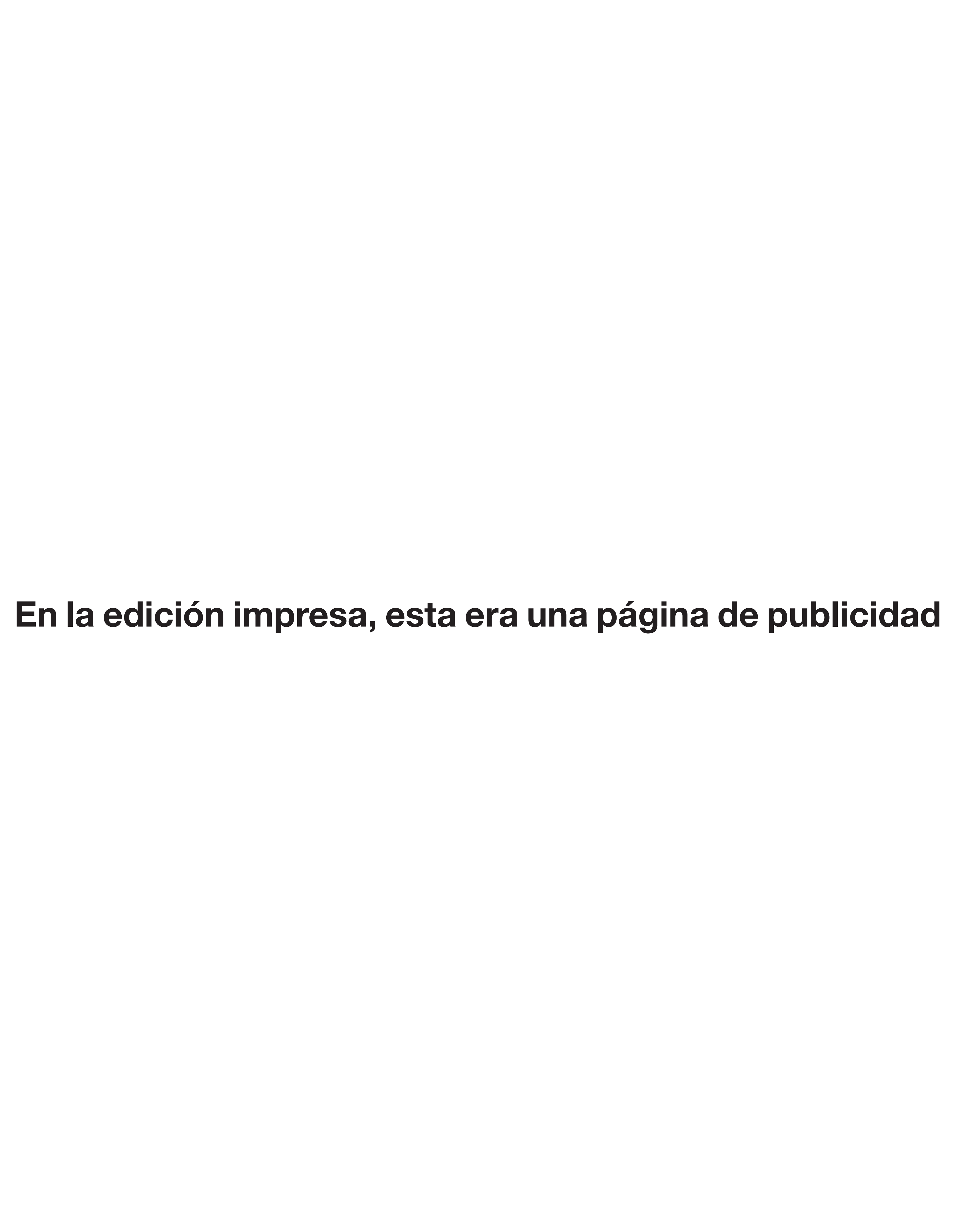
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR DE VENTAS: José E. Colino.
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@hobbypress.es)
C/Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.31/03/2003
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 




HOBBY PRESS es una empresa del **GRUPO AXEL SPRINGER**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad